ENERGÍA OCULTA

Jeanne Manning & Susan Manevich

Año 2019

Introducción

"El día que la ciencia comience a estudiar los fenómenos no físicos, avanzará más en una década que en todos los siglos anteriores de su existencia". - Nikola Tesla (1856-1943)

Este libro trata tanto de los valores humanos, la ética y el panorama general como de las nuevas tecnologías energéticas. Los avances revolucionarios en física e ingeniería son solo una parte de la imagen y la mentalidad social que debe ponerse al día con los avances técnicos. En Energía Oculta te ponemos al día sobre el próximo salto de la Humanidad y porque está comenzando un cambio de conciencia.

El famoso inventor Nikola Tesla (1856-1943) predijo que en nuestro tiempo la Humanidad estará llena de entusiasmo. Dijo que la creatividad se desatará en el siglo XXI a un nivel que empequeñecerá al que se vio cuando sus inventos dieron origen a la Era Eléctrica. Tesla esperaba un mundo mejor cuando "la ciencia comience a estudiar fenómenos no físicos".

No estaba profetizando la realidad artificial de un mundo digital. En cambio se refería a estudiar la realidad natural no física, como una fuerza vital que existe en todas partes.

Sus descubrimientos y los más recientes dan como resultado invenciones basadas en el conocimiento de las vibraciones. Tanto una revolución de energía limpia como la atención médica pueden basarse en el conocimiento fortalecedor de que todo vive en un mar de energía no material. Este paradigma o visión del mundo es simple, pero tiene enormes implicaciones.

Tesla quería aprovechar las máquinas para lo que él llamó el trabajo manual de la naturaleza y proporcionar energía eléctrica no contaminante a las personas a bajo costo o sin costo alguno. Sin embargo en las últimas décadas de su vida, pudo ver que los industriales del siglo XX, que invirtieron en minas de cobre para grandes redes eléctricas, carbón y petróleo, tenían otros planes. Permitirían solo cambios incrementales en sus fuentes de ganancias, además de incluir plantas de energía de fisión nuclear. Y su riqueza les permitiría influir en gobiernos, editoriales e instituciones educativas y controlar cada vez más la narrativa que llega a la opinión pública sobre temas energéticos.

Sin embargo Tesla profetizó que el siglo XXI traería una civilización más ilustrada, no solo nuevas tecnologías. Su sueño está atrasado. Este libro hace más que ofrecer esperanza; muestra que el sueño de Tesla puede hacerse realidad independientemente de los tiempos difíciles en los que nos

encontramos. Hidden Energy cuenta las historias de interés humano de algunos de los científicos, ingenieros y de otros de hoy que, como Tesla, tienen la visión de un mundo mejor. A medida que avanzan hacia la manifestación de esta visión, sus luchas y éxitos revelan un panorama más amplio. La familia humana no necesita aceptar un futuro distópico.

Como posible ejemplo de lo que está surgiendo, una empresa llamada Induction Energy anunció recientemente que está fabricando una máquina llamada Earth Engine. Se dice que genera, a partir de fuerzas magnéticas opuestas, energía mecánica equivalente a 40 kilovatios de electricidad. Esto generaría suficiente energía para más de unas pocas casas o suficiente para operar dispositivos mecánicos, sin usar combustible de carbono.

Nuestros asesores técnicos aún no han investigado el Earth Engine de primera mano en el momento de escribir este artículo. Sin embargo han probado invenciones similares que funcionan como se afirma, pero aún no están en el mercado. Otras variedades de sistemas revolucionarios de energía limpia están avanzando silenciosamente hacia la comercialización.

El surgimiento de pequeños pero poderosos sistemas de energía sin combustible significa que se cubrirán las necesidades de energía de la humanidad y que el uranio y otros combustibles contaminantes pueden permanecer en el suelo. Cuando todos los países puedan disfrutar de energía limpia, abundante y de bajo costo sin culpa de carbono y sin desechos radiactivos, casi todo cambiará. Incluyendo el poder geopolítico.

Se necesita con urgencia una planificación inteligente para ese cambio sin precedentes. La planificación más importante es garantizar que la abundancia de energía se utilice de manera responsable, no de manera codiciosa y destructiva o armada, sino al servicio de toda la vida.

Los jóvenes, los hombres y mujeres comunes, los planificadores regionales, los líderes intelectuales y los trabajadores en campos que incluyen la energía, el asesoramiento laboral, las ciencias biológicas, la agricultura, la gobernanza, la educación, la economía, la geopolítica, la justicia social y ambiental, la espiritualidad y otros sectores pueden ayudar. No importa cuál sea su experiencia, si está leyendo Energía oculta, es necesario en conversaciones sobre cómo tratar de manera ética, efectiva y justa las nuevas tecnologías de energía densa en energía.

Usados sabiamente, los nuevos sistemas de energía pueden ayudar a construir economías pacíficas, justas y prósperas, así como a lidiar con los problemas climáticos y limpiar las aguas de la Tierra.

Nuestro título Energía Oculta se refiere a:

- Una energía universal que puede aprovecharse como fuente de energía abundante y limpia;
- Las formas de la naturaleza de trabajar silenciosamente con esta fuerza vital;
- Avances tecnológicos poco conocidos que operan en armonía con la naturaleza;
- La sinergia de colaboración de innovadores a nivel internacional y a través de generaciones;
- La chispa creadora divina en cada persona. Tener esperanza, alienta esta chispa para encontrar alguna forma, por pequeña que sea, de ayudar a crear un mundo mejor.

Ninguna tecnología es un remedio para todos los problemas, ni siquiera un convertidor de potencia que sea pequeño, portátil y barato de fabricar y cuya salida no contaminante sea increíblemente densa en energía. Sin embargo aunque no elimina todos los desafíos de la humanidad, una invención tan disruptiva (para los monopolios corporativos) puede ser la palanca más poderosa para resolver dilemas ambientales, alejar a la sociedad de los combustibles de carbono y elevar una civilización. Hidden Energy revela una variedad de estas herramientas que se están desarrollando.

Ninguno de los inventos crea energía. Las leyes de la física establecen que la energía no se crea ni se destruye. Sin embargo la física permite la conversión de energía de una forma a otra. Algunas invenciones convierten la energía de una fuente previamente no reconocida, la energía de fondo que se encuentra en todo el Universo. Algunos prototipos convierten el calor del ambiente en energía eléctrica utilizable. Algunos innovan al hacer bolas microscópicas de relámpagos que se activan en agua.

Los experimentadores usan una variedad de nombres para describir la fuente de entrada adicional en los nuevos dispositivos de energía. Están de acuerdo en que el llamado espacio vacío no está vacío. Algunos científicos dicen que la "materia oscura" no es oscura y desconocida; muchos dicen que vivimos en un mar de energía.

Cuando la ciencia emergente se convierta en una conversación en la mesa, ¿cómo llamará el público a esta energía?

La energía libre es el nombre más controvertido, pero también el más simple de usar. Es una frase comodín que la gente reconoce. Sin embargo para muchos, la energía libre es una frase de "palabra de moda". Tiene diferentes significados para diferentes personas. Para los críticos que no investigan, la energía libre se interpreta erróneamente como un "movimiento perpetuo" imposible y por lo tanto se descarta.

El historiador de la ciencia Dr. Peter Lindemann tiene una definición: "En el sentido más simple, la energía libre es cualquier energía proporcionada por el mundo natural".

Preferiríamos una palabra o frase simple para significar la energía inagotable que impregna el Universo y sustenta toda la materia. Sin embargo respetamos las elecciones de palabras de los innovadores con las que se sienten cómodos o términos que se comunican bien con sus colegas. En este libro usamos el vocabulario de cada innovador mientras escribimos sobre sus ideas. Cuando elegimos la terminología, decimos energía universal.

En este libro, "nosotros" y "nosotros" generalmente se refieren a Jeane Manning y Susan Manewich.

Susan cofundó recientemente una fundación que es una empresa de interés comunitario en Europa, para permitir una mayor colaboración internacional en el campo de la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías energéticas, así como en la fabricación. Anteriormente en 2016, el presidente saliente del movimiento de base New Energy le había pedido a Susan que encabezara esta organización educativa sin fines de lucro y su junta la votó como presidenta. Anteriormente había tenido experiencia con el Fundación Resonance Project como directora y miembro del equipo docente de Resonance Academy.

Antes de estas experiencias, sus logros profesionales fueron en el desarrollo del liderazgo consciente y la inteligencia emocional. Sus clientes incluyeron la Escuela de Negocios de Harvard, la Universidad de Yale, una escuela de negocios de la Universidad de Chicago, la Escuela de Negocios de Londres, la Escuela de Medicina de Singapur y organizaciones corporativas y sin fines de lucro.

Jeane está involucrada en proyectos de sustentabilidad e innovación en nuevas energías a través de un grupo progresista de empresas, Avalon Alliance. Ha sido trabajadora social, editora de periódico, periodista de revista y miembro de la junta directiva de una compañía de energía mareomotriz. Jeane ha escrito 6 libros sobre avances energéticos y lo que significan para la sociedad. Sus libros

han sido traducidos por editoriales en una docena de idiomas y vendidos en todo el mundo. Al igual que Susan, Jeane valora mucho su papel como madre.

Entre nosotras, tenemos un total de más de 4 décadas explorando una red internacional de investigadores inspirados. También nos hemos encontrado con muchos empresarios que buscan la esquiva fruta al alcance de la mano de los dispositivos de energía que están listos para el mercado.

Nuestros títulos académicos son en ciencias sociales que estudian como se comportan las personas. Temas como la ética, las emociones, las motivaciones y el liderazgo resultan relevantes en fronteras tecnológicas como el campo de las nuevas energías. Tu conclusión de nuestras biografías es que puedes acercarte desde tu propio trasfondo, sea cual sea el campo, y entrar en la escena de la nueva energía con la intención de ayudar. La elección de la sociedad de su fuente de energía es una preocupación de todos.

Una anécdota del pasado de Jeane explica aún más porque dedicó décadas a un campo fuera de su profesión inicial.

¿Lo que te motiva?

La sala de conferencias en Colorado Springs había comenzado a llenarse. El siguiente orador estaba probando el micrófono cuando Jeane escuchó una pregunta brusca proveniente de un hombre que había elegido una silla en la fila vacía detrás de ella.

"¿Qué te motiva a venir a estas reuniones?" Reconoció al hombre como un ingeniero de América del Norte que había sido orador en una conferencia a la que asistió en Europa. Parecía seguro de sí mismo y tal vez en la treintena. Ahora estaba inclinado hacia adelante, sin sonreír, esperando una respuesta.

Para responder con "¿por qué preguntas?" sería ingenuo en estos eventos casi exclusivamente masculinos hace 30 años. Una mujer que llegó sola no podía pasar desapercibida. Muchos de los asistentes masculinos no tenían más formación técnica que ella, pero asistían a simposios relacionados con la energía por curiosidad o por motivos comerciales y podían pasar desapercibidos a diferencia de una mujer sola.

"Como periodista, quiero educarme sobre este campo", respondió. "Entonces cuando sea el momento adecuado, puedo escribir sobre esto y contarle al mundo algunas buenas noticias".

Su verdad era quizás demasiado simple; se alejó sin decir una palabra más. Jeane apreció su franqueza, pero claramente no estaba interesado en escuchar más. Ella no tuvo la oportunidad de agregar yo estoy aquí porque amo a mis hijos. ¿Qué hay en su futuro? ¿Guerras del petróleo? ¿Desperdicios nucleares? Mira, soy una escritora. Si la electricidad local limpia, abundante y barata es posible, quiero decirlo a la gente. Trae esperanza. ¡Detén lo que está rasgando la red de la vida!

Había un motivo menos apremiante para estar allí: la fascinación por las intrigas internacionales que involucran a personajes más grandes que la vida en la escena de la nueva energía. Ella había considerado brevemente escribir ficción: científicos locos versus "buitres capitalistas" (aquellos que atraen a los inventores hacia desastrosos enredos comerciales). Mientras tanto los oponentes de una nueva fuente de energía producen misteriosos obstáculos y amenazas. Ser testigo de estas maquinaciones puede ser traumático, pero también proporciona aventuras para que un aspirante a novelista las retrate.

Al sondear más profundamente sus motivaciones, Jeane recordó haber sido elevada a sentimientos de asombro por los destellos de una ciencia holística. Apreció el conocimiento emergente que reconoce que todos los seres vivos están interconectados en un mar de vibraciones. Había conocido a científicos de vanguardia que reconocen una fuerza vital que conecta todo en el Universo, muy parecida a La Fuerza en Star Wars.

Más profunda aún era su esperanza de que a medida que las personas entendieran la interconexión, muchos podrían tomar un camino espiritual hacia adelante. Podría haber más compasión en el mundo y una túnica de sentido de responsabilidad hacia las generaciones futuras.

No, responder con su más profunda motivación no habría sido apropiado, hace décadas en este auditorio de Colorado Springs.

Las motivaciones de Susan

Cuando dimos una charla en una Conferencia de Ciencia y Tecnología de la Energía en el norte de Idaho, Susan compartió sus propias motivaciones, especialmente las esperanzas para el futuro bienestar de su hija adolescente. La audiencia estaba compuesta predominantemente por hombres, pero aplaudieron la llamada para más energía yin para equilibrar el "salvaje oeste" de la escena de la nueva energía. (En la filosofía china, el yin y el yang son fuerzas contrastantes que juntas forman todo lo que existe. Yin es el principio nutritivo que se encuentra en diversos grados tanto en hombres como en mujeres).

Susan cree que su camino en la Tierra es "participar en la transición de la Humanidad hacia la expansión de la atención plena". En un nivel, la atención plena es la práctica de mantener un estado sin juicios de conciencia elevada o completa de los pensamientos, emociones o experiencias en base de momento a momento. En otras palabras, estar despierto, atento y responsable. Más allá de las definiciones del diccionario, la atención plena puede ser una suave sintonía con otros niveles de conciencia mientras se está completamente presente con lo que está sucediendo.

Desde la infancia, Susan ha sido consciente de como las energías sutiles influyen en la materia. Como adulto, esta conciencia se amplió al ver la importancia crítica de como estas energías se entretejen a través del funcionamiento interno de las relaciones humanas. Le quedó claro que la energía sutil omnipresente, si se realiza en su belleza y abundancia, "tiene los medios simples y elegantes para transformar y elevar el camino de la Humanidad".

La visión del mundo actualmente dominante sobre lo que es posible para la Humanidad está limitada y restringida, en contraste con lo que han imaginado Tesla y sus colegas modernos.

Susan encontró que la investigación actual sobre el efecto de nuestro Sol en la Tierra señala un próximo cambio en algún momento desconocido. Especulamos que la realización de un tiempo venidero de grandes cambios podría proporcionar el ímpetu para que la Humanidad se alinee con lo que es realmente alcanzable. La forma de hacerlo puede ser abrazar el conocimiento emergente y trabajar en armonía con estas energías sutiles pero interconectadas sobre las que leerá en Hidden Energy.

El flujo de este libro

La Parte 1 de Hidden Energy aborda los desafíos que enfrentan los científicos para dar a luz un nuevo paradigma. La Parte I también presenta lo que podría significar una nueva visión del mundo en nuestra vida cotidiana. La historia del naturalista e inventor Viktor Schauberger revela posibilidades para trabajar en armonía.

También seguimos los viajes de Susan y su colega, un ingeniero con experiencia avanzada en probar inventos energéticos. Él prueba dispositivos cuyo exceso de salida de energía no puede ser explicado por los libros de texto convencionales. Los 2 se encuentran con inventores que son privados y que desean que su identidad se mantenga confidencial, pero en capítulos posteriores se encuentran con otros inventores que hablan abiertamente.

La Parte II comienza con Nikola'Tesla, quien era y como su legado continúa hoy. La odisea de un investigador de Tesla conduce a la saga de un ingeniero de la India. Al igual que Tesla, obtuvo conocimientos sobre la energía universal tanto de experimentos científicos como de maestros que habían estudiado antiguos textos védicos. El resto de la Parte II presenta las teorías de los científicos sobre el abundante regalo de energía del Universo. Un ingeniero pacificador tiene sugerencias para los izquierdistas de lo que él llama guerras de paradigmas entre científicos.

La Parte III ofrece una muestra adicional de la variedad de inventos que podrían hacer obsoletas las tecnologías contaminantes. Los prototipos de nuevos dispositivos de energía aprovechan o se basan en el calor de su entorno, el magnetismo, el éter, la gravedad, una forma de átomo de hidrógeno y otras fuentes. La Parte III también toca la teoría del Universo Eléctrico que revela que el espacio no está vacío. La Parte III concluye con un inventor que aprendió a hacer funcionar motores con agua.

En la Parte IV, vemos como los conceptos holísticos se desarrollan en la vida de los inventores, científicos y otros investigadores de la energía oculta. En la primera historia, conoces a un inventor experto y respetado en ingeniería eléctrica que al mismo tiempo profundiza en lo que considera más importante, la fuerza vital. La conciencia y lo que significa comprenderla para nuestra supervivencia futura es un tema a lo largo de la Parte IV. La sección termina con el llamado de un físico altamente acreditado para ampliar el lenguaje y la maquinaria de la física moderna para llegar a un acuerdo adecuado con los sistemas vivos y la vida misma.

La Parte V trata sobre el poder de las personas para crear un mundo mejor, no solo aquellas que resuelven desafíos técnicos sino también aquellas que encuentran soluciones a problemas humanos. La Parte V concluye con sugerencias sobre lo que se puede hacer para marcar la diferencia.

PARTE I

PARADIGMAS

Capítulo 1

PARA LIBERAR LA ENERGÍA

"*La era de la Nueva Energía debe cabalgar sobre un maremoto de sabiduría. Hay demasiado en juego para nada menos*". - Joel Garbon, científico industrial, ex presidente de New Energy Movement

En Hidden Energy, conocerás a profesionales experimentados, académicos y otros conocedores de la nueva escena energética. Para presentarlo buscamos una nueva perspectiva y un ingeniero aeroespacial y editor nos conectó con una estudiante.

Karsten van Asdonk estaba estudiando física mientras terminaba sus cursos de pregrado en ingeniería biomédica en 2017 cuando dio una charla estilo TEDx en su universidad en Eindhoven, Países Bajos. Como miles de otros estudiantes en esta universidad técnica, su apariencia podría describirse como informal. Llevaba un micrófono de diadema y detrás de él se alzaba una pantalla de proyección. Su discurso de 10 minutos fue parte de un foro de energía sostenible en su universidad.

Van Asdonk habló de manera práctica y respetuosa. Sin embargo su tema era un tabú. Los profesores solo lo mencionan a puerta cerrada, si es que lo hacen.

Se presentó como "algo así como la mayoría de ustedes", un idealista que imagina un futuro en el que toda la generación de energía sea 100% no contaminante. "Ser así de idealista me llevó a investigar nuestros esfuerzos para llegar allí hasta ahora. ¡Y francamente me dejó impactado con el estado actual de las cosas! Porque resulta que... estas hermosas tecnologías como las turbinas eólicas, hidroeléctricas, fotovoltaicas... .solo representan el 7% del total general en generación de energía".

Señaló "... un terrible gráfico circular que hice en Paint". Una oleada de risas de fondo indicó que el público estaba con ella.

Y la fuente dominante de contaminación, la industria petrolera, no está perdiendo cuota de mercado. En cambio está encontrando nuevas formas de extraer petróleo y usarlo, dijo. Se quedó con una gran pregunta: "¿Por qué la transición energética está ocurriendo tan lentamente?"

"En esta investigación descubrí que muchos inventores durante el siglo pasado, en realidad han presentado ideas que pueden superar a la mayoría de las tecnologías que tenemos hoy".

Mostró una imagen de Nikola Tesla, quien avanzó hacia la recolección de energía del vacío del espacio. Van Asdonk citó a Tesla: "La energía eléctrica está en todas partes en cantidades ilimitadas y puede alimentar la maquinaria del mundo sin necesidad de carbón, petróleo o gas".

Después de mencionar a otros inventores que, como Tesla, murieron sin poder dar sus avances más radicales al mundo, van Asdonk preguntó "¿Por qué no manejamos autos que funcionan con agua? ¿Por qué no recibimos electricidad del vacío del espacio?". En busca de respuestas, buscó al investigador estadounidense Dr. Peter Lindemann, quien tiene un Doctorado honorario en Ciencias

en medicina complementaria pero es mejor conocido como una autoridad en lo que Tesla llamó Energía Radiante. La energía universal de la que habló Tesla puede manifestarse como una fuerza vital o un campo invisible que se encuentra en todas partes. Hoy en día la frase energía de punto cero se usa con más frecuencia. El Dr. Lindemann había escrito un ensayo sobre las 4 fuerzas que obstaculizan la introducción en el mercado de los inventos energéticos revolucionarios. La primera fuerza es el sistema bancario centralizado que beneficia a las familias más ricas del mundo.

Karsten van Asdonk anticipó una reacción de la audiencia. “Sé lo que algunos de ustedes están pensando: 'aquí viene este tipo con... la teoría de la conspiración'. No, vamos a dejar esto atrás".

En cambio señaló lo que podría suceder si la gente construyera nuevos tipos de proyectos de energía que no requirieran préstamos de un banco. Un sistema financiero basado en el valor de los petrodólares y que se beneficia de las deudas de las empresas de servicios públicos trataría de detener o al menos regular, cualquier cosa que debilite su control. Estas deudas requieren que se paguen intereses a los bancos de Wall Street por crear dinero para construir megaproyectos de energía.

La segunda fuerza que retrasa la disponibilidad pública de invenciones energéticas revolucionarias son los gobiernos nacionales. Saben que el equilibrio del poder geopolítico cambiaría o que sus impuestos sobre el combustible tendrían que ser reemplazados por otra fuente de ingresos.

Una táctica gubernamental es emitir una restricción sobre cualquier patente o invención que pueda dar una ventaja a un oponente. Algunos inventores en el campo de la nueva energía han recibido un aviso de que su invento está bajo orden de confidencialidad y ya no pueden trabajar en el dispositivo de energía ni hablar abiertamente al respecto. Se les dice que es un asunto de "seguridad nacional". La Federación de Científicos Estadounidenses ha compilado estadísticas sobre esta táctica.

El tercer grupo en el ensayo del Dr. Lindemann consta de al menos 2 sectores. Uno es lo que él llama 'inventores engañados' que llenan Internet con videos de dispositivos que no funcionan. "Las 2 primeras fuerzas utilizan los peores casos de estas personas para promover la idea de que cualquier tecnología relacionada con esta 'energía libre' es un engaño, es decir, una estafa", explicó van Asdonk, "para que nadie crea en ella".

"Luego están las personas que realmente han construido un dispositivo que funciona, pero aún están por el dinero". El estudiante dijo que este sector es vulnerable a ser silenciado por un interés creado que ofrece un millón de dólares y el mensaje de despedida "ve a vivir una vida feliz pero no vuelvas a hablar de tu invento". Van Asdonk le pidió a su audiencia que adivinara la cuarta fuerza que retrasa la revolución energética. Después de unos segundos de silencio, alguien gritó "¡consumidores!"

"Exactamente. Somos todos nosotros, tú y yo". Los motivos de las primeras 3 fuerzas son egoístas y limitados, pero el resto de nosotros compartimos estos motivos, dijo van Asdonk. La codicia, el miedo a la competencia y el ansia de poder son un problema común.

De todos modos el cambio principal debe ocurrir durante nuestra vida, les dijo a sus compañeros de estudios. "Haga su propia investigación sobre el tema si está interesado. Y corra la voz. Porque depende de nosotros desarrollar esta tecnología que ya existe. Y las 3 primeras fuerzas no nos van a ayudar con esto".

"Mi esperanza para el futuro es un mundo en el que la energía sea gratuita para todos".

Su enfoque está bien colocado. Casi mil millones de personas en la Tierra no tienen acceso a la electricidad en absoluto.

Para las personas que buscan una mejor manera

En una conversación reciente, Karsten van Asdonk nos dijo: "Sé que hay algo que hacer, pero aún no sé como. No es tan fácil como poner un dispositivo y ganar dinero. La raíz del problema es mucho más profunda, en la psique del ser humano, en el que primero tiene que haber un cambio".

Jóvenes idealistas de generaciones anteriores también querían cambiar su mundo. La generación de Van Asdonk siente más urgencia de manera única, al ver el cambio climático como una situación de crisis. Dijo que es desafortunado que muchos jóvenes se sientan abrumados por la magnitud de los problemas globales y concluyan erróneamente que no hay nada que puedan hacer al respecto.

El ingeniero de pruebas John Cliss se encuentra con jóvenes que viven en la desesperación y la pobreza y sin embargo logran avances tecnológicos de energía no contaminante. Anteriormente había trabajado en la industria de defensa del Reino Unido durante 12 años con "las mejores mentes que la ciencia universitaria puede producir".

"Dependemos de adolescentes renegados, de los barrios marginales de Indonesia y de la Europa del Este devastada por la guerra para las tecnologías del futuro".

"Físicos, ingenieros, químicos... Ninguno de ellos, como colectivo y con una financiación prácticamente ilimitada, puede imaginar una tecnología que pueda crear un niño de Indonesia con un techo de hojalata. Es una maravilla de la llamada era moderna".

Primero experimentó un choque cultural cuando visitó un pequeño pueblo marroquí que carecía de las comodidades que la mayoría de los occidentales dan por sentadas como el agua corriente. Los niños pasaban el día subiendo y bajando colinas para llevar agua de regreso a la aldea, pero él sabía que tenían tanto potencial creativo como cualquier niño. Más recientemente trató de organizar documentos de viaje para un inventor cuyo país está en guerra. El inventor no pudo volar desde su propia patria porque los aeropuertos están cerrados. Las bombas destruyeron muchas carreteras, pero el inventor de alguna manera tuvo que viajar a un país vecino para conseguir un vuelo.

Cliss describe la situación como extraordinaria. "Con todos los grandes sistemas educativos de Occidente, confiamos en los adolescentes renegados de los barrios marginales de Indonesia y de la Europa del Este devastada por la guerra para las futuras tecnologías con las que funcionará el mundo".

'Las luchas de los innovadores son complicadas y las implicaciones de una revolución energética son profundas, pero algunos conceptos básicos son simples. Aquí hay respuestas breves a 6 preguntas de una sola palabra que los periodistas están capacitados para hacer:

¿Quién? Los innovadores de una amplia variedad de orígenes están logrando avances. Hidden Energy presenta inventores que están libres de fondos militares o fondos institucionales que están conectados con la industria petrolera. Los inventores independientes tienen dificultades para respaldar financieramente su propio trabajo, pero es más probable que tengan libertad para compartir sus descubrimientos con una red de base.

¿Qué? Un dispositivo de 'energía libre' amplifica o recicla la electricidad puesta para iniciar sus procesos. En una situación ideal, parte de la potencia multiplicada se puede alimentar para que el dispositivo funcione solo, explica Cliss.

Existen inventos revolucionarios de conversión de energía. Algunos aprovechan una fuente previamente no reconocida de energía no contaminante que abunda naturalmente. Algunos son motores/generadores supereficientes o reciclan la electricidad. Los dispositivos son de pequeña escala y a menudo portátiles y serían relativamente baratos de fabricar, lo contrario de los megaproyectos de energía. Cuando se desarrolla hasta la etapa de confiabilidad, un dispositivo del tamaño de un refrigerador pequeño podría alimentar una casa o un vecindario.

¿Donde? Los innovadores están trabajando en muchos países, en laboratorios privados y en talleres de garaje, en la trastienda de un edificio industrial o en un rincón de un laboratorio universitario. También se rumorea que los convertidores de energía se desarrollan en secreto en entornos industriales militares, pero no tenemos acceso a datos sobre ellos.

¿Cuándo? Durante más de un siglo, los innovadores solitarios han insistido en que pueden extraer energía libre y utilizable de su entorno. Esos reclamos aumentaron en los últimos años debido al intercambio de información y a la electrónica y a los materiales avanzados.

¿Por qué? Los inventores y los científicos desean lo que todos anhelan: una oportunidad para crear y tener éxito. Prefieren la seguridad, la salud, la libertad y las comodidades básicas para ellos y sus seres queridos, además de una sociedad pacífica y un mundo regenerado.

¿Cómo? Los dispositivos se aprovechan de operar en un sistema abierto en lugar de en un sistema cerrado.

Se puede representar un sistema cerrado como si estuviera en una caja que contiene solo la máquina y su combustible y la cantidad de combustible que ingresa a la máquina es conocida y finita. Las leyes de la física que se desarrollaron en la era de la máquina de vapor tratan con sistemas cerrados.

Por otra parte la fuente de alimentación de un sistema abierto no se limita a lo que se sabe que hay en la caja. Un sistema abierto permite la entrada de energía del entorno natural.

Los paneles solares y los molinos de viento son ejemplos familiares de sistemas abiertos. Hidden Energy le presenta inventos que aprovechan la energía del medio ambiente, independientemente de si hay Sol o viento disponibles. Los inventos revolucionarios son de tamaño pequeño y no requieren cubrir acres de tierra para producir suficiente energía para reemplazar los combustibles fósiles. Los avances se encuentran en una clasificación de "lo pequeño es hermoso".

La investigación energética innovadora y revolucionaria rara vez recibe financiación, como explica el capítulo 2. Independientemente el espíritu explorador arde con fuerza y los experimentadores se ayudan mutuamente a descubrir los principios básicos para aprovechar la energía universal.

Para el campo de la investigación de nuevos convertidores de energía, el mundo en línea es tanto una oportunidad como un pantano. Está inundado de videos de experimentadores de todas las edades y la inundación deposita algunas gemas. Sin embargo muchos de los experimentadores tienen más entusiasmo que paciencia y disposición para aprender y adquirir experiencia. Dañan la reputación del campo de la nueva energía cuando solicitan donaciones o inversionistas antes de que sus ideas sean debidamente probadas.

Científicos ciudadanos

Ciertos otros aficionados de mente abierta que en broma se llaman a sí mismos investigadores de árboles de sombra hacen un trabajo serio. Muchos han pasado décadas en capacitación técnica y

continúan aprendiendo sin descanso, experimentando. Buscan pistas en la literatura de física revisada por pares sobre temas que suenan exóticos para el resto de nosotros, como "oscilaciones no lineales en plasma frío". Pueden tener trabajos diurnos en la industria, pero su actividad de tiempo libre no depende de subvenciones del gobierno o de la industria. Por lo tanto su investigación no tiene que centrarse en mejoras incrementales de la tecnología existente y no tiene que evitar la interrupción de los intereses corporativos. En cambio los aficionados son libres de enfocarse en traer abundancia de energía limpia a la gente. A menos que se queden sin dinero para materiales, mecanizados o instrumentos.

Estos inventores utilizan o combinan acciones como:

- Empleando la herramienta de la naturaleza, el vórtice, en la conversión de energía.
- Producir efectos poderosos como lo haría un tornado en miniatura.
- Comprender los efectos electrostáticos, magnetoeléctricos y otros.
- Captura y reutilización de picos de electricidad para una ganancia de energía.
- Temporización de la electricidad pulsada para una gran salida a partir de una pequeña entrada.
- Reciclaje de la electricidad dentro de un motor o generador.
- Separación de funciones de motor/generadores para evadir contrafuerza
- Uso de conmutación electrónica ultrarrápida.
- Diseño con geometrías especiales y proporciones naturales.
- Atraer energía universal a un sistema a través del movimiento toroidal.
- Acoplamiento de dispositivos no lineales en un circuito resonante en serie.
- Descarga abrupta de voltaje en un plasma inestable.
- Implosión de burbujas microscópicas en el agua (cavitación).
- Hacer que los "campos magnéticos de movimiento" se autooscilen en los imanes.
- Trabajo con gravedad o electrogravedad.
- Crear un exceso de calor a través de procesos únicos, ni químicos ni nucleares.
- Incorporación de expertos en nanotecnología y materiales.
- Innovar con aleaciones avanzadas como Nitinol (níquel-titanio).
- Aprender "no existe una relación directa entre la fuerza de un campo magnético y la cantidad de electricidad utilizada para producirlo.

Existen diversas invenciones energéticas revolucionarias en muchas categorías; no se trata de un caso competitivo en el que una tecnología sea la ganadora o una sola persona que salve el mundo. El nuevo campo de energía se puede comparar con un bosque con diversidad: pinos, abedules, cedros, sauces, alerces y otras especies que se apoyan entre sí. Los árboles en un bosque natural se conectan a través de sus raíces y millas de pequeños filamentos y no son solo un monocultivo como en una plantación de árboles. Cada variedad tiene su lugar al sol o a la sombra en un ecosistema interconectado.

La planificación consciente significa tener en cuenta que la diversidad fomenta el éxito a largo plazo, ya sea en formas de vida, tecnología, economía o sociedad.

Los estudiantes están abiertos al nuevo paradigma

Después de que la estudiante universitaria Karsten van Asdonk hablara sobre inventos revolucionarios en el foro de energía sostenible, la mayoría de los comentarios de los estudiantes fueron positivos. Por otro lado los profesores guardaron silencio excepto uno que se identificó como miembro de la facultad pero no firmó con su nombre en la nota. Este profesor anónimo escribió que Karsten van Asdonk no debería haberse presentado en el universidad porque su tema era "pseusociencia"

"Me lo esperaba", nos dijo van Asdonk. "'La universidad es como una fortaleza impenetrable, una jerarquía. Tienes que obedecer algún tipo de estructura y no puedes simplemente investigar lo que quieras".

El paradigma principal en las universidades sigue siendo materialista, cree van Asdonk. "Admitir que hay fenómenos que aún no podemos describir, incluso con la mecánica cuántica o la teoría de cuerdas, es un paso completamente diferente. Porque a los científicos les gusta calcular cosas. Quieren tener modelos que predigan el resultado de un experimento".

"Cuando un experimento se vuelve subjetivo, por ejemplo, una experiencia espiritual, no puedes colgarle un metro a esto. No puedes medir como es la experiencia". El científico que conocerá en el Capítulo 2 amplía los límites del conocimiento. Es un distinguido académico que lidera el camino hacia un nuevo paradigma con el agua. Los desafíos que se ha enfrentado, son similares a los obstáculos que enfrentan las personas involucradas con dispositivos de energía revolucionarios.

Capitulo 2

EL REVOLUCIONARIO SE ENCUENTRA CON LOS GUARDIANES

Lo que está en juego es el futuro mismo del mundo, porque un mundo sin avances científicos es un mundo estancado, susceptible de decaer. - Institut for Venture Science' -

Es probable que los estudiantes creativos y los científicos de mente abierta prosperen en el laboratorio Pollack de la Universidad de Washington en Seattle. "Si crees que todo este el libro de texto es correcto, entonces probablemente lo haría mejor en otro lugar", dice el sitio web del laboratorio. Por otro lado aquellos abiertos a descubrir nuevos fundamentos de la ciencia pueden encontrar que el laboratorio es un lugar compatible.

Gerald H. Pollack, PhD, es el profesor de bioingeniería a cargo del laboratorio. Es un científico alto y canoso cuya expresión a menudo emana amable diversión. A pesar de los honores y elogios recibidos, parece tomarse a sí mismo a la ligera y encontrar el humor en la vida. Su libro The Four Phase of Water: Beyond Solid, Liquid and Vapor revela descubrimientos sobre una fase de agua que mejora la vida que él llama agua EZ (zona de exclusión). Tiene implicaciones que van desde la biología hasta el almacenamiento de energía e información e incluso obtener electricidad del agua. La esencia de EZ es la separación de la carga eléctrica, explicó en un panel de discusión de la Conferencia de Ciencia y Tecnología Energética de 2018.

"EZ tiene carga negativa y tú tienes una carga positiva al lado. Cuando tienes grandes cantidades de cargas negativas y positivas una al lado de la otra, tienes una gran cantidad de energía potencial".

Una de sus citas favoritas es del padre de la bioquímica moderna, Albert Szent-Gyárgyi, quien dijo: "La vida es agua bailando al son de los sólidos". Las propias palabras del Dr. Pollack también resuenan. Concluyó una charla en una gran universidad con: "Lo que más nos gusta es comprender la dulce belleza de la naturaleza".

Su libro sobre el agua está haciendo olas internacionalmente, perdonen el juego de palabras, al igual que las conferencias de ciencias del agua que inició. Al ser un pionero, se encontró con una oposición que se refleja en otros campos, incluido el de la energía.

No esperas guardianes en la ciencia, emitiendo juicios desdeñosos sobre algo que no han investigado. El método científico consiste en investigar. Incluye experimentos precisos y exactos y reporta todas las observaciones, especialmente las anomalías. Explorar lo inexplicable en el pasado condujo a nuevas visiones del mundo, pero hoy en día a menudo se ve obstaculizado.

Dr. Pollack tiene una solución audaz

Desde su base de operaciones en Seattle, el Dr. Pollack fundó un Institute for Venture Science sin fines de lucro para apoyar los avances que van desde descubrimientos sobre la salud hasta nuevos conocimientos sobre el electromagnetismo y la gravedad. El trabajo del Instituto es promover revoluciones en ciencia básica, no financiar tecnología.

El profesor no empezó como un revolucionario. Describe como era cuando era estudiante universitario de ingeniería eléctrica: vestido correctamente y debidamente respetable, con el traje y la corbata convencionales como sus compañeros. Sin embargo se plantaron las semillas de la rebelión. Al principio de su carrera, estudió como se contraen los músculos y encontró evidencia de que la ciencia aceptada al respecto es incorrecta. Luego vio a científicos establecidos en este campo aferrarse a su teoría incluso después de haber sido refutada, como si se adhirieran a una religión.

Eventualmente se dio cuenta de que en todos los campos de la ciencia, la evidencia en contra de la opinión predominante a menudo se ignora.

"Es más fácil ir con los puntos de vista de la corriente principal y recibir elogios de los líderes en un campo que desafiar estos puntos de vista. Debido a que estos líderes tienen tanto poder... No es así como debería funcionar la ciencia".

Resistirse a los avances es natural, explica el sitio web del Institute for Venture Science. Por ejemplo imagine que los líderes en física se enfrentan a pruebas convincentes de una forma de energía previamente desconocida. Puede ser emocionante para los físicos, pero también puede resultar desestabilizador y amenazante para sus propios intereses.

“Como resultado, existe la tentación de despedir al retador con un simple movimiento de la mano. Incluso podemos escuchar 'pseudociencia' o 'ciencia chiflada'. Este despido casual brinda tranquilidad a los miembros del grupo bajo desafío; pueden sentirse seguros en su forma de pensar".

En el pasado, los que desafiaban un paradigma científico solo necesitaban convencer a un pequeño número de líderes influyentes. Hoy en día el éxito requiere convencer a un gran número de personas que pueden ser reticentes a cambiar de opinión. Los guardianes controlan la opinión pública y la financiación.

Sin embargo, ¿no ha progresado la ciencia sustancialmente en este siglo?

El Dr. Pollack señala que sí, llegan nuevas tecnologías, pero los nuevos conocimientos básicos se han vuelto escasos. Por ejemplo, la guerra contra el cáncer se declaró hace más de 40 años. En este momento, una mujer con cáncer de mama tenía pocas opciones de cirugía, radiación y quimioterapia. A pesar de los miles de millones de dólares invertidos en la guerra contra el cáncer, las terapias actuales son las mismas opciones con algunas mejoras.

Avances tan revolucionarios como la división del átomo, la penicilina o la vacuna contra la poliomielitis no aparecen. El láser, el transistor e Internet fueron objeto de una ciencia revolucionaria desde hace más de 30 años.

Después de más de un siglo de contaminación, la industria energética sigue consumiendo combustibles sucios, incluido el uranio. Los molinos de viento y la energía solar se mejoran pero no son nuevos. La energía de las mareas apenas se aprovecha.

Los comunicados de prensa sobre hallazgos que prometen curar el cáncer o revolucionar la energía a menudo provienen de instituciones que ganan prestigio al publicar un anuncio emocionante. El departamento de publicidad de una universidad puede dar la impresión de que su laboratorio de ciencias descubrió un cambio mundial. Sin embargo, explicó el profesor Pollack, a menudo los científicos del laboratorio solo sugieren una posible aplicación para un hallazgo, pero aún no han tenido este éxito particular.

Los avances fueron hechos por científicos, que eran libres de explorar...

En una carta al ex presidente Barack Obama durante la administración de Obama, el Dr. Pollack describió sin rodeos los obstáculos para los avances científicos. La carta también fue firmada por otros científicos distinguidos. Explicó que en épocas pasadas, los científicos que eran libres de explorar donde los llevaran su curiosidad y sus observaciones inesperadas lograron avances.

Hoy en día los administradores deciden que áreas de investigación pueden ser fructíferas, luego los investigadores deben mostrar progreso dentro de su nicho o arriesgarse a perder su cheque de pago. Por lo general hacen un progreso incremental, lo que significa avanzar en el mismo camino a pequeños pasos en lugar de hacerse a un lado para investigar una incógnita que podría trastornar nuestro pensamiento sobre algo importante.

Se pondera el proceso de investigación (decidir que trabajo merece financiación). Cuando alguien solicita una subvención, sus administradores designan a un líder establecido en este campo para revisar las solicitudes. Dichos líderes se inclinan naturalmente a apoyar a los solicitantes, cuyas opiniones concuerdan con las suyas. Los solicitantes de subvenciones entienden esto, explicó el Dr. Pollack, por lo que presentan propuestas incrementales seguras.

La carta de los científicos a la Casa Blanca decía que una solución requiere lidiar con estos "elefantes en la sala: los principales líderes científicos que son reacios a considerar ideas que amenazan sus propios esfuerzos bien financiados, que invariablemente representan el status quo". La carta proponía un instituto independiente, libre de las trabas de filosofías y procedimientos del pasado.

Nadie en el gobierno entregó dinero para ello. El Institute for Venture Science comenzó de todos modos, apoyándose en donaciones privadas. Ha recibido suficiente para empezar a revisar propuestas.

El Instituto tiene una estrategia para un segundo paso. Implica la financiación masiva crítica de al menos 10 científicos o equipos en laboratorios separados en todo el mundo que tengan experiencia en una línea de investigación determinada. Cada uno podría usar un método diferente para verificar el trabajo en una hipótesis dada y llegarían a conclusiones independientes. (Una hipótesis es una explicación tentativa de una observación, fenómeno o problema científico que se puede probar).

Dependiendo de sus hallazgos, los científicos abandonarán la hipótesis o la tomarán en serio. Sería difícil para el establecimiento de la ciencia evitar hablar de un descubrimiento disruptivo si una docena de grupos de investigación con experiencia complementaria hubieran validado la misma idea potencialmente trascendental.

"Hasta que eso suceda", dijo el Dr. Pollack, "incluso las ideas revolucionarias más convincentes languidecerán en la oscuridad, como muchas ahora". Los disidentes solitarios han sido ignorados a modo de despidos como "todo el mundo sabe que el Dr. Fulano está engañado; esto es imposible, no preste atención".

El profesor que baila con el agua no pretende fomentar revoluciones científicas por ser disruptivos. El objetivo del Instituto es restaurar la ciencia "a la empresa ricamente abundante que era antes de la financiación Las agencias comenzaron a imponer una gestión de arriba hacia abajo e invitaron a los "independentistas" convencionales a juzgar a sus rivales.

¿Qué pasa con los nuevos generadores de energía?

Uno de los expertos que respalda al Institute for Venture Science señaló que la comunidad científica aún no comprende de donde provienen la gravedad y el electromagnetismo y dijo que el Instituto podría romper estas barreras conceptuales. El Dr. Pollack explica porque esto es importante. Las tecnologías de hoy se basaron en los descubrimientos fundamentales de ayer. Entonces si queremos continuar con las tecnologías, necesitamos la ciencia subyacente para proporcionar las plataformas..."

El pionero de la electrónica Ken Shoulders (capítulo 19) abarcó tanto la ciencia básica como la tecnología en su trabajo. Una vez comentó sobre los problemas que enfrentan los exploradores de máquinas de energía libre, fusión fría o remediación de desechos nucleares. Adjuntar a los exploradores a las instituciones no era la respuesta, dijo, porque podría quitarles la libertad de vagar por áreas inexploradas e inexploradas.

Capítulo 3

ARMONÍA CON LA NATURALEZA

¿Cómo podríamos habernos perdido esta máquina universal?; ¿Por qué hemos ignorado el vórtice, el caballo de batalla del Universo? - William Baumgartner, ingeniero mecánico. -

Victor Schauberger estaba en la mente de Susan un día mientras caminaba por la isla hawaiana de Kaua'i. Ella y dos amigas se acercaban al corazón de la isla en la cascada del Monte Waialeale. Esta zona remota y la orilla del mar donde ella surfeaba, ambos exudan una sensación de vitalidad. Es una fuerza vital casi tangible que pulsa en el aire brumoso, en las hojas de los árboles y en el barro bajo sus pies descalzos.

El silvicultor austriaco Schauberger (1885-1958) lo habría entendido. Estudió como se mueve la energía natural en el aire y en el agua y quedó fascinado por el potencial energético del agua pura fría en los arroyos de montaña, por ejemplo. Desarrolló la ciencia y la tecnología a partir de la comprensión de la naturaleza. Las compañeras de excursión de Susan eran dos mujeres, residentes de Kaua'i desde hace mucho tiempo, que compartían la reverencia por esta isla. Mientras ascendían por angostos senderos bordeada por flores y formas de árboles en espiral, Susan recordó que las espirales tridimensionales que se ven en toda la naturaleza eran la clave para la comprensión de la energía de Schauberger.

Las excursionistas estaban lejos de las carreteras y los vapores de gasolina. Solo el canto de los pájaros, los ríos que brotaban y el susurro de las hojas marcaban el silencio. Susan había leído que Schauberger era un feroz protector de los ríos salvajes, arroyos y vastos bosques en su tierra natal montañosa, por lo que inventó tecnologías para rejuvenecer en lugar de agotar la salud de los suelos, las plantas, el agua y la atmósfera.

Los inventos y los escritos de Schauberger demostraron que la Humanidad podía disfrutar de la tecnología (para el transporte, para edificios cómodos y para la abundancia de energía eléctrica) y estar en armonía con las energías sutiles de la naturaleza. Sin embargo había advertido que una sociedad, primero tendría que repensar sus valores.

La atención de Susan volvió al corazón de la isla, a su profunda paz. Ella y sus compañeras de excursión vieron la isla como un microcosmos del mundo; contiene las tensiones y los potenciales que se encuentran en la sociedad humana de todo el planeta. En Kaua'i, la riqueza en la forma de estilo de vida caro se concentra en la costa norte. Susan había notado que gran parte del sector adinerado de la isla ignora un rico patrimonio cercano, la cultura que respeta la creatividad de la naturaleza como sagrada. En la hacienda donde se había alojado, su anfitriona y su anfitrión tienen profundas raíces en la tierra. Su cultura indígena, reflexionó, está arraigada y se niega a ser barrida por la inundación del materialismo.

En la costa oeste de la isla, la contaminación industrial afecta la salud de los indígenas ya marginados. Contra el viento desde sus hogares, 4 de las 5 principales empresas internacionales de biotecnología (BASF, Dow, Pioneer y Syngenta) administraban 15.000 acres. En esta tierra, las corporaciones almacenaron pesticidas y de manera experimental, espolvorearon las toxinas sobre las plantas. El estado de Hawái y el gobierno federal dieron la bienvenida a estas corporaciones multinacionales, pero muchos residentes locales y denunciantes con credenciales científicas, vieron lo contrario.

Schauberger había señalado que las personas cuyas industrias y esfuerzos están en armonía con la naturaleza tienen más probabilidades de estar en armonía entre sí.

¿Por qué prestar atención a un guardabosques muerto hace mucho tiempo?

La biografía de Viktor Schauberger, Living Water, escrita por un ingeniero eléctrico sueco, cambió la vida de Jeane en 1986. Le dio la esperanza de que las nuevas tecnologías energéticas podrían ayudar a rejuvenecer el aire y el agua en lugar de agotarlos y contaminarlos. Y que los conceptos básicos de como la Humanidad podría cambiar a tecnologías regenerativas son lo suficientemente simples para que una persona no técnica los entienda fácilmente.

Schauberger había estudiado como la energía oculta del cosmos entra en los movimientos en espiral de la naturaleza, como en el agua que fluye, las corrientes de aire y otros vórtices naturales. Sus observaciones resultaron en descubrimientos de aprovechamiento de energía. Pero la mayoría de la gente se perdió la señal.

¿Cómo sabía tanto?

Provenía de generaciones de silvicultores austriacos. El lema de su familia se traduce como "fe en los bosques silenciosos" y Viktor se convirtió en el más fiel y vigilante de todos. Era excepcionalmente perceptivo y desde la infancia quiso captar alguna verdad escurridiza que no estaba encontrando en la escuela o la iglesia. Su padre envió a los hermanos de Viktor a la universidad para convertirse en profesionales, pero cuando Viktor cumplió 18 años, rechazó la directiva de su padre. Los biógrafos dicen que no quería que sus percepciones fueran corrompidas por personas alienadas de la naturaleza. Después de que sus hermanos asistieron a la universidad, su pensamiento parecía conformado y compartimentado.

El joven rebelde se fue de casa para vivir solo en un bosque remoto. Un príncipe austríaco lo contrató para cuidar las tierras reales en una zona montañosa sin carreteras, más grande que casi cualquier bosque virgen que existe en la actualidad. A diferencia de los laboratorios estándar para el estudio de la ciencia, el entorno forestal le permitió observar de cerca el funcionamiento de un vasto ecosistema intacto durante años.

Se dio cuenta del papel especial del agua como elemento vital del planeta. Observó fenómenos raros como un lago sin salida al mar que se rejuvenecía creando repentinamente un remolino de rápida aceleración seguido de una enorme tromba marina, un vórtice que se elevaba sobre el lago.

Aprendió que la forma de un vórtice (espiral tridimensional) es básica para los movimientos del agua y del aire. También notó el movimiento de respiración del agua en una corriente natural, girando y aspirando aire cada vez que se encontraba con una roca que sobresalía.

La temperatura juega un papel en lo que él llamó "agua viva", más de lo que los expertos en ingeniería hidráulica se dieron cuenta. Schauberger notó los árboles y arbustos en las orillas de los arroyos de montaña o ríos caudalosos; la vegetación da sombra y refresca el agua. Por las noches, a la luz de la luna llena, aprendió sobre el estado de energía elevada del agua fría y prístina al ver chispas de luz en el agua y ciertas rocas en forma de huevo flotando. Las diferentes formas interactúan con las energías de manera única, notó.

Un día asustó a una trucha grande en un arroyo que fluía rápidamente. Se había estado preguntando como el pez podía permanecer inmóvil en aguas rápidas con solo un ligero movimiento de sus aletas caudales para mantener su posición. ¿Cómo huyó río arriba en lugar de dejar que la corriente lo empujara río abajo?

El silvicultor observador descubrió que la forma y los movimientos del pez causaban la formación de vórtices y empujaban a la trucha contra la corriente. El experimento de Schauberger, verter agua caliente en un arroyo a una distancia río arriba de las truchas, hizo que se tambalearan y fueran empujadas río abajo. Mostró una relación entre la temperatura del agua y su capacidad para formar vórtices energéticos. Pero aún tenía que aprender otro concepto clave.

En una fresca noche de luna llena una primavera, mientras estaba sentado junto a una cascada, notó un gran pez que se movía de un lado a otro en el río con movimientos retorcidos como si acumulara energía. De repente desapareció en el enorme chorro de agua que caía de una cascada. Captó un vistazo fugaz del pez girando salvajemente bajo un cono de agua y luego flotando hacia arriba hasta que cayó sobre una curva en la parte superior de la cascada. Como resultado de ciertas condiciones de iluminación que revelaron el camino de lo que más tarde llamó corrientes de levitación, Schauberger había visto a los peces elevarse como a través de un tubo dentro del velo brumoso de la cascada.

Llegó a la conclusión de que, aunque la atracción de la gravedad sobre el agua crea un flujo visible río abajo, las corrientes invisibles van en la dirección opuesta, río arriba, en un río en su estado natural.

Para ayudar a la gente a imaginar esta fuerza de levitación, en sus escritos Schauberger sugirió primero visualizar un remolino. Como el agua que se arremolina por un desagüe, se forma un túnel en medio de ese vórtice y empuja los objetos hacia abajo. Luego imagine un remolino al revés. En lugar de ser empujada hacia abajo, una trucha en un vórtice invertido parecería estar flotando hacia arriba a lo largo del eje del giro del vórtice.

Dejó el trabajo, comenzó a inventar

Schauberger renunció a su trabajo como guardabosques real cuando sus empleadores comenzaron a talar el bosque con avidez en lugar de selectivamente. Para entonces comprendió los principios que usó más tarde en sus "máquinas biotécnicas" que no se parecían en nada a las tecnologías invasivas que se promueven hoy. Los inventos de Schauberger iban desde un arado de cobre para la agricultura que no dañaba la piel de la tierra hasta un generador basado en implosión para alimentar una casa.

Inventó tuberías de agua poco ortodoxas para proteger y mejorar la energía que se acumula dentro de las capas de agua que fluye naturalmente. Los tubos tenían una sección transversal en forma de huevo y estaban retorcidos a lo largo de su longitud. Los giros hicieron que el agua girara en espiral hacia el centro y se alejara de las paredes de la tubería para que el agua pudiera moverse más rápido y con menos fricción. El agua incluso fue succionada hacia adelante con una velocidad creciente y ya no fue necesario que la empujaran la gravedad o las bombas. Era poder de vacío en lugar de presión.

La espiral interna (fuerza centrípeta), así como la fuerza centrífuga, se convirtieron en un concepto clave en sus generadores de energía. Dijo que el movimiento en espiral hacia adentro mejoraba la fuerza vital natural en el agua o en el aire; concentraba la sustancia en lugar de expandirse hacia el exterior para disiparla. Schauberger señaló el camino hacia los sistemas de energía que utilizan las fuerzas de implosión silenciosas y refrescantes de la naturaleza.

Copiando los movimientos de la naturaleza

Sus inventos eran inusuales. Otros motores industriales, como el que está debajo del capó de un automóvil, dependen de la explosión. La explosión libera calor para causar expansión y presión para

producir trabajo como mover un pistón. Schauberger vio que la naturaleza usa el proceso opuesto, el enfriamiento, para causar fuerzas de succión y vacío. Un tornado es el ejemplo extremo y destructivo desde nuestro punto de vista sobre el terreno, del uso que hace la naturaleza de la succión para producir trabajo.

Schauberger fue el primero en construir modelos de trabajo de lo que se llama motores de turbina de implosión. Algunos de sus inventos crearon movimientos de vórtice en el agua, luego una combinación de gravedad y fuerza centrífuga produjo un movimiento continuo en estos sistemas sin quemar combustible.

Los sistemas basados en la implosión tienden a aumentar el orden en lugar del desorden. La naturaleza usa el movimiento en espiral hacia adentro para crear en silencio, pero también usa un tipo de fuerza ruidosa o que produce calor y se expande donde sea que necesite descomponer cosas o arrojar una sustancia hacia afuera. La descomposición, el abono, la quema, la disipación o la destrucción del material son solo la mitad de los ciclos eternos de muerte y renacimiento de la naturaleza.

Schauberger advirtió contra la división del átomo para las plantas de energía nuclear o la quema de carbón, petróleo o gas para impulsar a la sociedad. Predijo la destrucción por demasiada tecnología basada en explosiones: desequilibrada, el mundo natural degeneraría y la gente podría degenerar moralmente junto con él.

Instó a la gente a comprender la naturaleza y a copiarla en sus tecnologías. Su nieto Jorg Schauberger se suma al adagio de Viktor al sugerir que las personas comprendan la naturaleza, la copien y luego cooperen con la naturaleza.

Derecho de la naturaleza

En Kaua'i, una mujer puso una servidumbre de conservación en un terreno que está registrado a su nombre para proteger la naturaleza en este terreno a perpetuidad. Aunque pocas personas pueden hacer lo que ella hizo, muchas reconocen que los ecosistemas (árboles, océanos, animales, montañas) tienen derecho a existir y mantener y regenerar sus ciclos vitales al igual que los humanos.

Victor Schauberger aplaudiría.

Su comprensión de temas terrenales como los minerales traza, el diamagnetismo, el magnetismo y la fuerza vital en los suelos no tendrá precio en un futuro próximo, ya que el cambio climático afecta a las tierras agrícolas. Asimismo en un mundo de creciente competencia por el agua potable, el conocimiento de Schauberger sobre como restaurar la salud de los ríos y del ciclo hidrológico es de vital importancia. Estudió profundamente los viajes del agua hacia la atmósfera y de regreso al suelo y a través de los árboles nuevamente hacia la atmósfera.

La gran cantidad de información en una serie de libros del biógrafo de Schauberger, Callum Coats, podría ser la base para un programa de grado en ecotecnología en una universidad de nuevo paradigma. Otro libro, Hidden Nature, de uno de los editores de Coats, resume los conceptos en lenguaje contemporáneo. Las ideas de Schauberger son guías para un camino consciente hacia una sociedad en armonía con el mundo natural.

Capítulo 4

UNA BÚSQUEDA DEL CAMINO ÉTICO

En el futuro, las máquinas serán impulsadas no solo por agua y vapor, sino por la fuerza espiritual, por la moralidad espiritual. —Rudolf Steiner

John Cliss es un ingeniero profesional cuya carrera duró 12 años como científico de I+D (investigación y desarrollo) en la industria de defensa del Reino Unido. Trabajó en programas altamente clasificados, los designados oficialmente como Above Top Secret. Durante su paso por la industria de defensa tuvo una intensa transformación personal; la epifanía ética se refería a su trabajo, que implicaba la militarización de las tecnologías avanzadas. Decidió dejar esta industria.

Consideró construir una nueva carrera en torno a los sistemas de energía renovable. Las energías solar y eólica mejoradas estaban encontrando nuevos mercados. Sin embargo se dio cuenta de que no lograrán con la suficiente rapidez el enorme impacto necesario para detener las guerras petroleras y la contaminación. La industria de los combustibles fósiles ocupa un lugar preponderante en el mundo; las energías renovables son como ratones que creen que pueden derrocar a un elefante reproduciéndose prolíficamente.

En cambio John Cliss vio que sus habilidades profesionales podrían ayudar en la búsqueda de lo que popularmente se llama dispositivos de energía libre o tecnología Tesla (que no debe confundirse con la compañía de automóviles eléctricos Tesla). Su investigación entre 2009 y 2014 reveló la necesidad de estándares profesionales para evaluar y documentar si dichos dispositivos funcionan como se afirma. La única forma de estar seguro de si eran reales era poner sus propias manos y probar instrumentos en ellos.

En 2014, cuando dejó su trabajo seguro, los foros de Internet hablaban de un dispositivo de energía de fuente abierta que sería construido por la gente, para la gente. Los entrevistados en línea afirmaron que un QEG (generador eléctrico cuántico) generaba 10 veces más energía de salida que de entrada.

El primer QEG se montaría en un pequeño pueblo marroquí en Abril de este año; los ingenieros habían sido invitados. El aspecto de código abierto del proyecto le atrajo. Sabía que cualquier tecnología con una implicación radical para la industria de defensa podría clasificarse inmediatamente. Si los inventores hubieran solicitado una patente en lugar de dar información abiertamente, habrían recibido una orden de secreto que prohibía su fabricación.

De improviso reservó un vuelo a Marruecos y metió en una maleta grande su equipo electrónico de medición valorado en 100.000 dólares (osciloscopios, sondas de voltaje, sondas de corriente, pistolas de temperatura, analizadores de espectro). Gastando su propio dinero en viajes, quería estar seguro de si el dispositivo funcionaba como se anunciaba.

En el pueblo marroquí, unas 60 personas de casi 30 nacionalidades estaban listas para unirse al proyecto. Su impresión fue la de un grupo de personas íntegras y bondadosas: ingenieros, gurús espirituales, miembros de la Nueva Era, hippies y desertores del mundo comercial convencional que querían ser parte de algo nuevo. Eran refrescantemente diferentes de los ingenieros convencionales con los que había trabajado durante 12 años.

Después de que llegaron las piezas de hardware, durante unos días los ingenieros ensamblaron la máquina. Cliss cuestionó particularmente como se medía la sobreunidad informada (más potencia de salida que la que el operador puso en la máquina) en el dispositivo original en los EE. UU. Se

sintió incómodo con algunas de las respuestas. Mientras tanto QEG llamó la atención en Internet con financiación colectiva para boletos aéreos y repuestos.

Se desarrolló una intensa expectativa, tanto en línea como en el caluroso y confinado espacio del taller a medida que se preparaba el dispositivo. La sensación era similar a esperar la llegada de un bebé. La gente asomaba la cabeza por la puerta, preguntando "¿cuánto tiempo?" y "¿ya está terminado?" Se acumuló presión. A los montadores se les dijo que incluso el rey de Marruecos había dado su bendición al proyecto.

Cuando finalmente encendieron el dispositivo, la rotación del motor produjo un fuerte zumbido y un sonido palpitante. El destello de las bombillas indicó potencia en su lado de salida. La multitud respondió con júbilo con besos, abrazos y lágrimas. Un sentimiento agradable invadió el taller, una sensación de haber logrado algo colectivamente.

John Cliss y otros 2 ingenieros trabajaron día y noche para ajustar el dispositivo y realizar mediciones de alta calidad de la alimentación y la alimentación. Los constructores esperaban que la salida de energía fuera mayor, por lo que podría llamarse sobre unidad, energía libre o CoP mayor que uno. (CoP significa coeficiente de rendimiento).

Cliss tenía el equipo especializado para estas mediciones, pero le preocupaba como las 10 veces más potencia de salida que de potencia de entrada, informada anteriormente por otros, podrían haberse evaluado sin dicho equipo.

"Esta fue mi primera pista de que no todo estaba bien", nos dijo.

Los anuncios en línea de que QEG funciona y estaba produciendo un exceso de unidad lo incomodaron. Después de aproximadamente una semana, una reacción violenta golpeó a los bloggers; otros en la comunidad en línea pidieron prueba de las medidas.

El equipo de John Cliss midió el QEG con una eficiencia de no más del 90 %, lo que significa que por cada unidad de energía puesta en el sistema, solo salían 9 décimos de una unidad. Era un transformador eficiente y no un dispositivo de energía libre. Estas sutilezas parecían perdidas en el entusiasmo en línea por el dispositivo.

Después de días de ajustar y afinar el QEG, la unidad excesiva aún no estaba disponible. Cliss se dio cuenta de lo que había salido mal. Cuando el QEG se presentó por primera vez al público, se describió como un invento de energía libre con un dispositivo de trabajo en los EE. UU. que se replicaría en Marruecos. "'Esta fue mi primera lección dura sobre la falta de comunicación. 'Trabajar' nunca se definió por completo".

Se enteró de que las afirmaciones de una producción 10 veces mayor provenían del constructor original del dispositivo. El equipo de QEG solo tenía el motor girando, lo que llamaron "funcionando", pero nunca lo habían tenido en exceso de unidad. El QEG, hasta donde John Cliss sabe mientras se escribe esto, es solo un proyecto de investigación y desarrollo. No tiene problemas con esto si no se hacen afirmaciones falsas.

Cliss tiene sentimientos encontrados sobre el proyecto. Resonó con la intención de todos los involucrados de abrirlo y ayudar al mundo. Por otro lado el proyecto se basó en una falsedad porque el dispositivo generaba menos energía de la que necesitaba para funcionar.

Aunque el QEG no funcionó como se afirma, Cliss dijo que tiene recuerdos agradables de la experiencia y de la gente.

"Años del salvaje oeste"

Lo que él llama sus años del Lejano Oeste fueron desde Noviembre de 2014 hasta Diciembre de 2017. Usa esta frase porque no notó reglas en la frontera de la ciencia de la nueva energía. Al igual que otros ingenieros de pruebas que investigan, tuvo que seguir pistas sin salida cuando se había exagerado la información errónea. La frontera no financiada queda fuera de las estructuras académicas de revisión por pares que se supone que deben detener la desinformación. Sin embargo no quiso limitarse a criticar "porque había un espíritu pionero en estos inventores bravucones que quieren cambiar el mundo para mejor".

Pudo conectarse con un inversionista que durante años había estado involucrado en proyectos de energía a pesar de que a menudo perdía financieramente. Cliss aprendió que hay inversionistas que quieren ayudar pero que a menudo carecen de la experiencia para decidir que tecnología funciona y cual no.

Los siguientes 3 años viajó internacionalmente probando dispositivos. Comenzó contactando a los inventores que habían publicado videos en YouTube que demostraban un trabajo prometedor. Visitarlos y hacer evaluaciones de potencia le dio una red y su reputación profesional le abrió más puertas.

A veces se le pedía que probara un dispositivo conocido públicamente como lo había sido el QEG. Durante estos años, generalmente descubrió que el inventor había cometido un error en las medidas.

Refutar docenas de dispositivos no era un trabajo que le gustara, pero era necesario. Los errores son fáciles de cometer; la mayoría de los inventores no tienen ni el presupuesto ni la experiencia para realizar mediciones de alta calidad. Requiere equipo costoso, especialmente si construyeron un sistema que involucre electricidad de alta frecuencia o alto voltaje.

Los primeros años de la búsqueda de Cliss de un dispositivo convincente fueron desalentadores. Echó un vistazo a una pequeña empresa en el sur de Europa donde un inventor demostró una máquina de este tipo. El inventor y el equipo habían realizado un trabajo de calidad profesional al construir un dispositivo que, según dijeron, generaba aproximadamente 3 veces más energía de la que se ingresaba para ejecutarlo.

Cliss trató de conseguirles dinero de inversión, pero la cantidad que querían por la tecnología había sido más de lo que esperaba el inversionista potencial. La principal decepción de Cliss fue que el inventor europeo se negó a permitirle realizar pruebas prácticas con su propio equipo calibrado.

Sinergia en la asociación comercial

En sus viajes, John Cliss conoció a Susan. Cuando Jeane preguntó más tarde como, él dijo que lo habían invitado a Alemania para un taller. Su desarrollo personal estuvo fuera de su zona de confort, pero atendió a un capricho. Como ingeniero de formación inventiva, nunca le habían enseñado a "callarse, entrar y escuchar". Sin embargo durante los 4 días se sorprendió con la información que llegó.

Estaba parado en el césped fuera de la sala del taller cuando su anfitrión dijo: "Hay alguien a quien quiero que conozcas". Por alguna razón que Cliss no entendía, sabía que tenía que conocer a la persona llamada Susan. Ellos hablaban en una llamada grupal y se enteró de que ella es consultora de liderazgo y presidenta del New Energy Movement.

Días después volvieron a hablar sobre las similitudes que llevarían a la colaboración. Lo que realmente los conectó, recuerda, fue que durante 8 años había estado estudiando la obra del filósofo austriaco Steiner (1861-1925). Steiner escribió sobre lo que llamó la Tecnología Moral. Steiner dijo que en el futuro la Humanidad iría más allá de la electrónica para el tipo de tecnología que no funcionaría a menos que la "moral del operador estuviera en un nivel suficientemente alto".

Al principio Cliss no podía entender esto. Le habían enseñado que un experimento científico es repetible por otra persona independientemente de la corrección moral de cualquiera. Luego amplió su lista de lectura hasta el inventor estadounidense del siglo XIX, John Keely, y pudo comenzar a imaginar esta tecnología.

John Ernst Worrell Keel (1837-1898) trabajó con formas de vibración para poner en marcha las máquinas. Para imaginar las máquinas sensibles de Keely, imagine instrumentos musicales construidos para responder a tonos que están en armonía y también construidos para notar los ritmos de respiración y ondas cerebrales del constructor. Era como si un violín solo pudiera ser tocado por la persona que lo hizo.

El Dr. Dawn Stranges, detrás de Keely ganó algo de dominio sobre la esfera, ayudó a Dale Pond a recrear una fuerza que llamó el éter, pero por invención de Keely (foto de Jeane Manning), entonces se quedó sin dinero. Conocidos organizaron una empresa para él, pero los promotores deshonestos vendieron acciones y se embolsaron las ganancias. Sin embargo Keely descubrió más de 40 de lo que se llama leyes fundamentales de la naturaleza, el investigador Dale Keely aparentemente entendió la naturaleza sutil de la vibración, los ciclos y los ritmos, y de las relaciones entre los mundos de la materia y la mente.

Cuando Cliss escuchó acerca de seres que están incontables años por delante de los habitantes de la Tierra y operan sus naves espaciales sintonizándose con ellos, se dio cuenta de que la información se "mapeaba" con el trabajo de Steiner. Esto encaja absolutamente con el futuro, había pensado. La energía libre no es casi nada en comparación con lo que es la tecnología moral. La energía libre es solo un pequeño susurro de un primer paso. Y sin embargo los seres humanos seguimos tropezando con nosotros mismos tratando de llegar allí.

John Cliss y Susan Manewich quieren ayudar a los inventores e inversores a avanzar de manera ética. Sus ideales similares dieron como resultado un vínculo de amistad entre ellos y una relación profesional.

La primera aventura del equipo

Un viaje por América Latina fue su primera aventura conjunta de encontrarse con un inventor. Cliss invitó a Susan a acompañarlo en un viaje en Diciembre de 2017 para ver un invento. Ella abordó un avión en Boston y él voló desde Londres a un aeropuerto lleno de smog en América Latina. Produjo un punto de inflexión. Para contar esa historia, en el próximo capítulo cambiamos a la informalidad de usar los nombres de pila de Susan y John.

Capítulo 5

COMIENZO HUMILDE A CAMBIO PROFUNDO

La mayor parte de la evidencia de la posibilidad de una tecnología radicalmente diferente y mejor en realidad no está oculta, sino que simplemente es ignorada y menospreciada por la corriente principal... -William Zebuhr, PhD, editor técnico de la revista Infinite Energy.

Cuando Susan fue por primera vez a ver un invento que cambiaría el mundo, no anticipó que los animales callejeros le darían una idea al respecto. El lugar era un barrio humilde en un país latinoamericano. Su anfitrión, a quien llamaremos José porque su equipo protege su privacidad, llevó a Susan y a John en el viaje de 5 horas hasta el modesto edificio del laboratorio. Cuando José los recogió, John primero tuvo que cargar en el automóvil su equipo de medición valorado en miles de dólares. Los funcionarios de aduanas le habían cobrado a John una tarifa considerable por traer tanto hardware técnico al país, pero era necesario.

José se abrió durante el viaje en auto. Dijo que el inventor que iban a ver había trabajado durante décadas para construir una placa electrónica especial, pequeña como una caja de zapatos, que acciona un motor. Funciona aprovechando una fuerza llamada EMF, la fuerza electromotriz que normalmente se opone al par o la potencia de giro del motor. Los primeros intentos del inventor latinoamericano habían producido solo nanovatios de exceso de energía, pero con el tiempo desarrolló el concepto en un dispositivo que produce kilovatios suficientes para alimentar una casa, un automóvil o una pequeña fábrica. John estaba ansioso por saber si estas afirmaciones resistirían las rigurosas pruebas de su variedad de instrumentos.

José les habló de los muchos inversores potenciales que el inventor y su equipo habían entretenido durante los últimos 15 años. Dijo que algunos inversionistas "tienen la mirada de Gollum en sus ojos" (una referencia de El Señor de los Anillos a la codicia que surge cuando algunos imaginan volverse ricos en la industria energética de billones de dólares). De repente los inversores quieren "todas las canicas" en lugar de tratar con el inventor de forma justa y equilibrada.

Cuando el automóvil atravesó la puerta de su destino, un perro grande y peludo y un gato con gatitos deambulaban por un patio polvoriento entre un edificio de madera anodino y una cerca de alambre rematada con alambre de púas. José estacionó sobre la hierba seca dentro del portón.

El inventor y su ingeniero y asistente saludaron a los visitantes. Susan y John fueron conducidos dentro del edificio del laboratorio a una pequeña oficina donde el inventor, con el cigarrillo colgando de su boca, explicó su máquina. Presentó datos de salida de diferentes etapas del desarrollo del dispositivo, hasta la última lectura de 4 veces más energía que nadie puso para ejecutarlo.

Mientras José y sus socios hacían funcionar el dispositivo y observaban a John medir y registrar datos, Susan reflexionó sobre un conjunto diferente de anomalías: el inventor seguía encendiendo cigarrillo tras cigarrillo, pero el cuerpo de Susan no reaccionaba tan negativamente al humo como de costumbre. En cambio tenía una sutil sensación de bienestar a pesar del aire seco lleno de humo y la sed del viaje.

Y el ruidoso motor alimentado por el dispositivo electrónico del inventor no asustó a los animales. En cambio el perro desaliñado moviendo la cola y la madre gata con los gatitos entraron por la puerta abierta y se dirigieron hacia la máquina antes de que se encendiera, como si percibieran la intención del hombre de ponerla en marcha. Se acercaron más a la máquina. Cuando el inventor apagó su máquina, los animales pronto se fueron. Susan estaba desconcertada por su

comportamiento y recordó que los animales tienen sensibilidades tales como sentirse atraídos por beber agua fresca que aparentemente se ve idéntica a un tazón de agua ligeramente rancia cerca. ¿Podría el dispositivo haber hecho alguna conexión con la energía vital que se sentía bien?

Más tarde este mismo día, John confirmó que el dispositivo funcionaba por encima de la unidad, lo que significaba más producción de la que nadie había puesto. Celebró poder "aprobar" sus propias medidas de un dispositivo tan revolucionario.

Al momento de escribir este artículo, el gobierno del país del inventor está investigando este dispositivo como una forma para que una industria con una gran demanda de electricidad ahorre energía. Los acuerdos de confidencialidad nos impiden dar más detalles.

John tuvo pocas oportunidades de sentarse y saborear su primer "descubrimiento" de un dispositivo en funcionamiento; los viajes del próximo mes le hicieron exclamar que las compuertas se están abriendo en la escena del avance energético.

Comienzan los 'años abundantes'

En Enero de 2018, John Cliss fue llamado por un inversor que había oído hablar de él y necesitaba un informe independiente de un tercero sobre un dispositivo en el sudeste asiático. John recibió boletos de avión pero poca información. Después de varios vuelos de conexión, llegó a un hotel en una gran ciudad del tercer mundo.

Ligeramente aprensivo, se reunió con el equipo del proyecto. Los ayudantes locales llevaron una caja de aproximadamente un metro cúbico a la sala de reuniones privada del hotel. A John no se le permitió ver dentro de la "caja negra"; solo debía medir la potencia que entraba y la potencia que salía de la caja.

El dispositivo generó kilovatios de salida, más de 30 veces más energía que la que pusieron los operadores. Como ingeniero cauteloso, John agrega a su conclusión la frase "a menos que las baterías estuvieran de alguna manera escondidas en la caja", aunque el equipo de investigación lo inspeccionó de cerca, visualmente después para asegurarse de que no haya juego sucio.

"Fue un momento extraordinario para mí personalmente", informa, "y sospecho que fue un gran alivio, tanto para el inventor como para los inversores, contar con una validación independiente de un tercero. De hecho hice un pequeño baile irlandés en medio de la sala en celebración. Hubo abrazos y sonrisas y todos sintieron que iban a cambiar el mundo".

“Este dispositivo en particular tiene varias partes interesadas involucradas y aún se está trabajando para establecer una ruta hacia el mercado”. Siguieron más éxitos.

"Las compuertas se estaban abriendo; parecía que algo se había movido en el éter. A continuación me invitaron a ver un dispositivo en el sur de los Estados Unidos. Un inventor anciano, que había desarrollado su concepto de motor de unidad superior en su sótano durante una década. con una financiación prácticamente nula, me reveló otro dispositivo en funcionamiento con un CoP de 3, lo que significa 3 veces más potencia de salida que de entrada".

Alma máter se burla del inventor

El inventor había pasado gran parte de su vida trabajando en una prestigiosa Universidad estadounidense. Después de jubilarse, volvió a la Universidad para revelar su asombroso avance en

la tecnología de motores que podría permitir que los automóviles y aviones eléctricos funcionen sin combustible.

En la Universidad, se burlaron del inventor y no lo escucharon. Le dijo a John que los especialistas académicos ni siquiera usarían su osciloscopio para medir la potencia del dispositivo. "Esta es una respuesta típica de la academia principal a estos conceptos", dijo John, "y el inventor todavía está trabajando en su sótano".

Dispositivo de autobucle

Otro dispositivo en los Estados Unidos pronto apareció en su calendario de pruebas. Parecía ser el santo grial de las máquinas, llamado dispositivo de bucle automático debido a la capacidad de sostenerse a sí mismo. Parte de la energía que sale de la máquina se devuelve a la entrada de la máquina para que el sistema pueda funcionar sin energía de entrada externa.

Excepto por el mantenimiento debido al uso y desgaste, como los cojinetes desgastados, esto teóricamente significa que el dispositivo debe funcionar sin detener la tan ridiculizada "máquina de movimiento perpetuo". A pesar de la supuesta imposibilidad, en el laboratorio de demostración de la pequeña empresa, John fue testigo de una máquina con bucle automático, sin alambres ni cables externos, que alimentaba muchos kilovatios de carga.

'Entra agua, sale electricidad.'

Dos semanas después de esta demostración del autobucle, Susan y John estaban en el laboratorio de otra pequeña empresa estadounidense. Fueron testigos de lo que él describe como una prueba convincente de una máquina que crea cantidades limpias y abundantes de electricidad basándose únicamente en el agua como insumo.

Según el inventor, los científicos malinterpretan la naturaleza fundamental del hidrógeno. Dijo que con el conocimiento sobre como tratar el agua con ciertas frecuencias, el hidrógeno puede separarse químicamente del oxígeno en el agua sin usar energía eléctrica aparte de un "cosquilleo" de cierta frecuencia. John también había escuchado esto de otros inventores. La capacidad de crear cantidades significativas de hidrógeno casi sin costo resolvería por sí sola los problemas energéticos del mundo.

Dado que John Cliss no es químico, no puede comentar sobre la posibilidad de que el método del inventor estadounidense fuera válido. "Pero cuando leo informes independientes de empresas de ingeniería profesionales que concluyen que 'entra agua, sale electricidad', es difícil negar que funciona".

Emocionado por lo que podría lograrse con las tecnologías que había visto, John regresó a Europa en Mayo de 2018.

Era otro concepto más que resultaba en suministros aparentemente interminables de electricidad limpia y gratuita.

A través de coincidencias, terminó en una habitación de hotel en el sur de Europa y fue testigo de otra máquina con bucle automático. Esta era del tamaño de una lavadora y encendía varias lámparas de noche. Una breve sacudida eléctrica de una batería puso en marcha la máquina y le permitió aumentar la velocidad hasta un cierto número de revoluciones por minuto. Luego el operador presionó un interruptor, retiró la batería y el dispositivo se encendió solo. Mantuvo las lámparas completamente encendidas durante los 20 minutos completos de la demostración.

A John se le permitió inspeccionar el interior del dispositivo y no vio ningún espacio que pudiera contener baterías ocultas. Estaba satisfecho de que la máquina estaba haciendo lo que decía el inventor. En este caso, la máquina utilizó la potencia de la fuerza centrífuga. Era otro concepto más que podría resultar en suministros casi infinitos de electricidad limpia y gratuita.

Recomienda que cualquier inversionista potencial en estas tecnologías organice pruebas estrictas mediante una serie de experimentos bien controlados. Una empresa de ingeniería de terceros sin interés financiero evaluaría el dispositivo como se ha hecho en varios de los ejemplos que describe.

Después de que John tuvo tiempo de digerir el exceso de nueva tecnología que había aparecido en su vida, él y Susan intentaron conseguir financiación para los inventores. Sin embargo concluyeron que las soluciones a los problemas energéticos de la Humanidad no se encuentran en la mera búsqueda de tecnologías, sino en la creación de una organización, con ética e integridad, que sea un contenedor seguro para que nazca un nuevo paradigma.

Capítulo 6

VEN UN FUTURO MEJOR

La construcción de fábricas y máquinas de energía de punto cero proporcionaría puestos de trabajo más que suficientes para emplear a todos los desplazados por el abandono del petróleo. - Hon. Paul Hellyer, autor, estadista.

La imaginación de los diseñadores y constructores está limitada por lo que se les enseña sobre como funcionan las cosas. Los ingenieros no inventarán un automóvil o una planta de energía que use una fuente de energía verdaderamente nueva si nunca imaginan esta fuente.

Los tomadores de decisiones que planifican ciudades y pueblos, proyectos de creación de empleo, salud, agricultura y muchos sectores pueden desconocer las posibilidades de un Renacimiento global en el que la tecnología funcione en armonía con la naturaleza. Sin embargo John Cliss y otros en este libro han pensado mucho en como los avances energéticos pueden cambiar nuestro mundo. “Deja que tu imaginación sea el límite”, dice y vaticina algunos aspectos:

En la primera etapa del cambio, los automóviles, camiones, barcos y aviones se volverán eléctricos mediante el uso de nuevos dispositivos de energía. Esto elimina la contaminación de los viajes. Las personas podrán trabajar de forma más remota si así lo desean, lejos de las ciudades abarrotadas. Los nuevos dispositivos de energía alimentarán, calentarán y enfriarán los edificios, minimizando nuevamente la contaminación. No habrá necesidad de grandes redes de energía eléctrica.

PONER FIN A LA AGRESIÓN GLOBAL, CENTRARSE EN EL AGUA Y EN LOS ALIMENTOS

Las guerras de agresión que buscan el control de los países productores de petróleo terminarán, pronostica. Esto cambiará radicalmente el panorama político. El agua dulce será vista por lo que es, mucho más valiosa que el petróleo. Las nuevas tecnologías energéticas no solo pondrán fin a los derrames de combustible, sino que también pueden proporcionar energía para limpiar las vías fluviales contaminadas. El reconocimiento generalizado de la naturaleza económica del agua es crucial para la supervivencia de la humanidad.

Aunque todavía puede haber tensión sobre el acceso a ciertas materias primas, las teorías detrás de los dispositivos de "energía libre" llevan a especular que las tecnologías de replicación podrán crear cualquier tipo de sustancia, incluidos los metales, dijo Cliss.

Es posible que ni siquiera sea necesario extraer materiales. El Dr. Randell Mills (capítulo 20) vio como el subproducto de su invención se combinaba con otros elementos y creaba nuevos compuestos. Podría haber miles de compuestos novedosos con diferentes propiedades, entonces ¿por qué no nuevos materiales de construcción?

Las personas podrían alimentarse más fácilmente si tuvieran calefacción eléctrica de efecto invernadero a un costo extremadamente bajo o energía mecánica para equipos agrícolas. Si bien la necesidad de pasar de la tecnología energética contaminante a la revolucionaria es urgente, también lo es un cambio hacia la agricultura regenerativa. Estos métodos cultivan alimentos sin necesidad de fertilizantes petroquímicos que matan los organismos y ecosistemas del suelo.

POSIBILIDADES BENEFICIOSAS Y PELIGROSAS

¿Qué pasa con los viajes espaciales?

"Después de la electrificación de nuestros vehículos, veremos nuevos diseños de vehículos aéreos que nos llevarán al espacio para explorar el sistema solar y más allá. Esto tiene enormes ramificaciones prácticas, espirituales, morales y filosóficas". En contraste con su entusiasmo por las nuevas posibilidades energéticas que podrían expandir los horizontes de la humanidad, Cliss advierte sobre una posibilidad diferente que se puede producir a partir de las tecnologías. Agregó que los gobiernos o grupos que controlan gobiernos han tenido acceso a tecnologías exóticas durante décadas.

"Ahora necesitamos traer una comprensión de estas tecnologías a la gente del mundo para que podamos identificar su uso indebido y hacer leyes para prohibir su operación para los usos de la guerra y la agresión".

LA ECONOMÍA MUNDIAL

El lanzamiento de nuevas tecnologías puede causar problemas económicos si reemplazan los combustibles demasiado rápido. Es importante disminuir este impacto. John Cliss compara el proceso con la eliminación de toxinas del cuerpo; las personas que hacen una limpieza interna para la salud, pueden sentirse peor antes de sentirse mejor. La economía de guerra interminable ha sido una fuente de toxicidad para la sociedad.

Aquellos que se benefician de este sistema económico al principio tratarán de controlar los nuevos inventos, dijo Cliss. Él cree que no podrán detener el cambio hacia el poder descentralizado. Su esperanza es que cualquier agitación económica se relaje en un futuro basado en un sistema económico justo.

SALUD

A la gente le puede preocupar que la energía eléctrica ilimitada aumente los problemas de salud causados por el electro-smog, espera Cliss. Él ve estas preocupaciones como reales. Sin embargo los planificadores pueden tomar decisiones más sabias que las que se toman hoy.

Actualmente estamos en un ambiente de electro-smog sin entender que causa los impactos dañinos en la salud, dice. "¿Por qué los teléfonos móviles causan cáncer? He estudiado mucho en la teoría de la energía libre que se relaciona directamente con por qué ocurren estos efectos negativos para la salud y como es posible desarrollar tecnologías eléctricas que sean saludables... Así que este (conocimiento beneficioso) traerá también grandes avances médicos".

"Creo que el avance en nuestra comprensión teórica de como funcionan los sistemas de energía libre también conducirá a avances relacionados, por ejemplo, en la comprensión de como algunas frecuencias electromagnéticas de los dispositivos eléctricos pueden enfermarnos, mientras que otras pueden hacernos saludables.

HACIA LA PAZ

Él espera que el lanzamiento de dispositivos de energía libre sea un paso crucial hacia la paz mundial.

“... La tecnología libre de contaminación para alimentar nuestros edificios y el transporte de energía, combinada con una agricultura armoniosa, aventuras en el espacio, guerras reducidas, políticas más limpias, una sociedad económica justa y buena salud reducirán significativamente el estado de estrés que todos experimentamos en la vida de todos los días en la 'carrera de ratas'. Creo

que esto conducirá a una sociedad más armoniosa que realmente comenzará a aprovechar el verdadero poder creativo del ser humano".

PARADIGMAS COMPARADORES

Para ver los posibles resultados de un cambio social del miedo a la escasez de energía al pensamiento de abundancia, hicimos un gráfico simple. Compara la cosmovisión materialista que domina hoy, versus los valores que pueden inspirar la cosmovisión del mañana:

Extremos del viejo paradigma	**Ideales del nuevo paradigma**
Materialismo: 'Solo importa la materia'.	Ciencia sagrada: la hermosa creatividad de la naturaleza.
'Patrimonio neto' de la persona expresado en dólares.	Se valora la integridad, la ética, el altruismo, el amor.
Creer que la vida no tiene propósito, es aleatoria.	La vida tiene propósito, orden y desorden.
Las actitudes del Old Boys' Club prevalecen.	Equilibrio: liderazgo femenino y masculino.
El hombre diseñado es una máquina con AI.	Espíritu humano conectado con Divino.
Amplia red eléctrica centralizada.	Pequeños sistemas locales o regionales de energía limpia.
Tecnologías energéticas contaminantes.	Sistemas de energía sin combustible, sin impacto negativo.
Escasez de recursos energéticos.	Abundancia de energía limpia utilizada responsablemente.
Enormes presupuestos militares y de vigilancia.	Creación de puestos de trabajo que mejoran la vida.
Control corporativo de los recursos.	Custodia biorregional y local.
Medio ambiente destrozado.	Regeneración de ecosistemas.
Cultura del descarte.	Sostenibilidad de la cuna a la tumba.
Mentalidad de monocultivo.	Se fomenta la diversidad.
Competicion despiadada.	Colaboración cooperación.
Sociedad de consumo.	Relaciones, artes, belleza, naturaleza valorada.
Alienación.	Conciencia de conexión con todos formas de vida.
Gobierno centralizado.	Autoridad distribuida.
Se ignoran las injusticias.	Justicia y oportunidades para todos.

Es posible que tenga un conjunto diferente de comparaciones entre el paradigma antiguo y el nuevo.

Presentamos estos extremos como punto de partida para la discusión. Usted y su círculo pueden hacer su propia lista con el espíritu de "lo que imaginamos lo co-creamos".

Capítulo 7

¿POR QUÉ NO REGALARLO?

El problema que tenemos aquí es la conciencia, la burocracia y el poder que nuestra industria energética actual tiene sobre la economía global. -Arjun Walla, Collective Evolution

Los inventores que trabajan en las tecnologías de conversión de energía revolucionaria se enfrentan a desafíos adicionales.

A menudo un inventor gasta su propio dinero en materiales, electrónica y maquinaria para los experimentos de la etapa inicial, luego toma prestado de la familia y de las tarjetas de crédito para financiar la siguiente etapa. Cada prototipo de trabajo debe diseñarse en un producto certificado como seguro para que usted lo compre. Esta es la etapa más costosa que a menudo requiere un equipo que incluya la experiencia que le falta al inventor.

Los inventores también se enfrentan al enorme gasto de contratar a un abogado de patentes. Si no protegen sus invenciones con patentes, no atraen a los inversores con "bolsillos profundos" - acceso a suficiente dinero para impulsar una invención en el mercado.

¿POR QUÉ NO SON DE CÓDIGO ABIERTO?

El espíritu digno de elogio del código abierto es fuerte en las generaciones más jóvenes de hoy debido al éxito del desarrollo de software de esta manera. El código abierto significa compartir los detalles técnicos y permitir que cualquiera construya la cosa por sí mismo, como anunció recientemente que haría el famoso empresario Elon Musk. Está regalando información de las patentes de vehículos eléctricos de su empresa. En el campo del software, el equipo original o el inventor abrieron el software y luego recibieron comentarios sobre como mejorarlo.

El código abierto puede aprovechar el poder del cerebro de miles, en lugar de mantener los detalles en secreto hasta que un producto esté completamente desarrollado. Un ejemplo en el campo de la nueva energía es The Martin Fleischmann Memorial Project, un grupo que experimenta en el campo antes llamado fusión fría y ahora conocido como LENR (consulte el Capítulo 20). El proyecto comparte públicamente sus procedimientos, datos y resultados en línea.

Las invenciones desaparecieron cuando el creador murió, entonces, ¿por qué todos los inventores de dispositivos de energía simplemente no dan su propiedad intelectual al mundo? Jason Verbelli está involucrado en trabajos energéticos innovadores y pertenece a la generación más entusiasta con el código abierto. Él explica que los ladrones y las personas sin escrúpulos son la razón por la cual el código abierto no siempre es la mejor ruta para llevar los inventos energéticos a la gente. "Digamos que gastas un millón de dólares de tu propio bolsillo para experimentar durante algunos años, comprar materiales y equipos, pagar servicios públicos, etc. Alguien tomará esta información gratuita por la que pagaste. Desarrollarán su propia versión, la patentarán, formarán una empresa y luego venderán unidades de producción".

"Y si otros patentan la información antes que tú, pueden demandarte y evitar que continúes con tu propio proyecto. Entonces no tienes forma de recuperar el dinero que pagaste de tu propio bolsillo para desarrollar todo. Podrían vender el producto a otra compañía que podría ponerlo en el estante y nunca vería la luz del día".

Verbelli forma parte de un equipo de investigación que apoya al anciano inventor John Searl, quien durante décadas ha proporcionado información de código abierto sobre su innovación. Sin embargo

Searl mantiene una parte vital de su Searl Effect Generator (SEG), el proceso de magnetización, como secreto comercial. Searl lo compara con la receta de la Coca Cola que no está patentada ni es de conocimiento público, pero la empresa funciona a nivel internacional. Verbelli explica que tener una receta secreta hace que la empresa sea viable.

Incluso con miles de páginas sobre el generador de Searl disponibles gratuitamente durante décadas, pocos experimentadores intentaron construir su propia plataforma de prueba o SEG. Verbelli pregunta retóricamente: "¿Por qué proporcionar información patentada a personas que no muestran un interés genuino con todo lo que ya está disponible?" Algunos proyectos deben ser de código abierto, aconseja Verbelli a los inventores, pero "no se saboteen a sí mismos ni a los demás publicando información demasiado pronto debido a intenciones nobles y un gran corazón. La planificación inteligente es igual de importante. De lo contrario, las acciones aparentemente nobles que haces para 'salvar' las cosas en realidad podrían causar su ruina. El equilibrio saludable es la clave".

Esto evita que alguien patente el invento y luego lo deje de lado.

CONFUSIÓN CIEGA

Uno de los problemas de la ciencia de las nuevas energías es la falta de acuerdo sobre la terminología. Nos recuerda la fábula en la que una docena de ciegos se reparten alrededor, debajo y encima de un elefante. Cada uno lo describió tocando la parte cercana a ellos. El que agarró la cola dijo que el elefante es una cuerda. El hombre con los brazos alrededor de una pierna dijo que el elefante es una especie de tronco de árbol. La persona que estaba de pie cerca del vientre del elefante insistió en que el objeto no era ni una cuerda ni una trompa.

A la gente no le gusta la ambigüedad, pero hasta que la ciencia emergente sobre la energía universal madure, necesitamos paciencia con la falta de acuerdo sobre lo que es. Un concepto necesita un nombre en el que todos puedan estar de acuerdo. Si los principales líderes de opinión, los medios de comunicación y los que escriben libros de texto ignoran el concepto, cualquiera que se dé cuenta de su existencia y quiera hablar sobre él, puede crear un nombre. Esta es una receta para el caos y el caos es lo que sucede a menudo. Un incidente humorístico lo ilustra.

EMPRENDEDOR CONFUNDIDO

Un hombre que parecía tener unos 20 años (lo llamaremos Alvin para proteger su identidad) se presentó en una conferencia de la Sociedad Internacional Tesla. Aconsejó a la gente que no era un tipo técnico pero que conocía a "personas con mucho dinero". Quería conocer a los inventores de avances listos para el mercado y conectarlos con la financiación. Como intermediario, cobraría una tarifa de búsqueda. Sin embargo después de escuchar 2 días de charlas técnicas, 2 hechos lo sorprendieron:

Si alguien hubiera desarrollado un generador de energía revolucionario a nivel comercial, listo para salir al mercado dentro de un año, este inventor no tendría necesidad de asistir a conferencias y se habría quedado en casa. El otro hecho duro era que si Alvin iba a ser un intermediario, tendría que hablar un lenguaje técnico o al menos ser capaz de entender las conversaciones. Tal vez incluso aprendería que significan las "fluctuaciones cuánticas de la estructura del espacio".

En la hora social de la última noche de la conferencia, admitió que su cerebro estaba sobrecargado con términos físicos desconocidos. "Campo cuántico de punto cero. La estructura del espacio. El espacio-tiempo. ¿Qué diablos es el espacio-tiempo, de todos modos?"

Como ya sentía que la cabeza le daba vueltas, decidió arrojar algunas bebidas alcohólicas a su garganta. La hora social se alargó en horas y su diversión progresó de risas ahogadas a carcajadas en las rodillas. "Energía del vacío... Supongo que esto no significa una aspiradora..."

Alvin estaba desconcertado por las referencias de los científicos a "la estructura del espacio-tiempo" cuando sus palabras se volvieron balbuceantes. Su contribución final a la velada fue pronunciada en voz alta mientras agitaba una copa de vino vacía.

"La tela del espacio es... ¡poliéster!"

DEMASIADOS NOMBRES

Las palabras en nuestro gráfico en la Introducción son menos imaginativas pero más precisas y van desde campos de torsión (término de los científicos rusos, también llamados campos de espín, que se refiere al espín de las partículas) hasta fuerza vital o energía de punto cero (de la mecánica cuántica) y Dirac Sea (llamado así por un premio Nobel) hasta orgon (Dr. Wilhelm Reich) o Radiant Energy (término de Nikola Tesla) y The Field. El campo de las invenciones energéticas revolucionarias necesita una asociación profesional oficial propia para resolver sus diferencias de terminología.

PART II

ENERGÍA OCULTA

Capítulo 8

TESLA, EL HOMBRE Y LA TORRE

"Antes de que pasen muchas generaciones, nuestra maquinaria será impulsada por un poder que se puede obtener en cualquier punto del Universo... En todo el espacio hay energía". -Nikola Tesla

La persona en la calle se ilumina al reconocer el nombre "Tesla". Sin embargo la mayoría de la gente no asocia la palabra con el hombre-inventor Nikola Tesla. Por lo general aprenden en la escuela que Thomas Alva Edison inventó la bombilla, pero no se les enseña que Tesla la encendió. Nikola Tesla fue una celebridad mundial en la era de Edison.

Más de un siglo después del apogeo de la fama de Nikola Tesla, el empresario estadounidense Elon Musk volvió a hacer de "Tesla" una palabra familiar. Musk construyó y comercializó un automóvil eléctrico avanzado después de comprar una empresa que había elegido el nombre Tesla Motors.

El auto fue un éxito. En 2014, Musk inició la construcción en Nevada de una "Gigafábrica" para producir motores eléctricos y paquetes de baterías de Tesla. Otra empresa, Hyperloop, tenía la intención de mover personas a través de tubos a la velocidad de las líneas aéreas por el precio de un boleto de autobús. Y propone resolver los atascos de tráfico mediante la perforación de capas de túneles de transporte debajo de las principales ciudades. Musk fundó otra compañía, SpaceX, con planes para llevar personas a Marte. Uno de sus lanzamientos de cohetes lanzó un Tesla Roadster rojo en órbita alrededor del Sol a increíbles millas por hora.

Lo que nos hace preguntarnos que fronteras abrirá un Elon Musk en la Tierra dentro de 10 años. Solo podemos especular sobre cuanto podría avanzar Musk más allá de la tecnología convencional que está utilizando de manera innovadora. En el automóvil Tesla, Musk utiliza la invención del siglo XIX de Nikola Tesla de un motor de inducción de corriente alterna. ¿Elon Musk eventualmente incorporará secretos energéticos revolucionarios que Tesla, el hombre, descubrió más tarde en su vida pero que en su mayoría se desconocen hoy?

Musk ha dicho que filosóficamente está más cerca del viejo rival de Nikola Tesla, Thomas Edison. Musk y Edison se enfocaron en construir negocios. Nikola Tesla no lo hizo.

Edison comercializó sus propios inventos y los de otros. En su laboratorio industrial de Menlo Park, Nueva Jersey, su empresa mejoró las patentes de otros y ganó dinero con las aplicaciones. Cuando murió, su fortuna en dólares de 1931 equivalía a miles de millones de dólares actuales. Edison Electric Light Company se convirtió en General Electric Corporation, que, según nos dicen, utiliza discretamente algunos de los inventos de Nikola Tesla.

NIKOLA, POR OTRO LADO...

Nikola Tesla no era del tipo marketing/financiamiento/multimillonario, pero pensaba en grande. Estableció objetivos elevados para el bien de la Humanidad, como se dice que hace Elon Musk.

Nikola Tesla inventó los conceptos básicos de nuestro uso diario de la electricidad, además de la radio y muchos otros dispositivos útiles que usamos. Extrañamente Edison a menudo recibe más

crédito por la red eléctrica que el inventor que tuvo un papel más importante en el desarrollo de sistemas de corriente alterna (CA), Tesla. Lo que Edison construyó en 1882 fue limitado: una estación generadora que distribuía corriente continua (CC) a menos de 100 clientes en el bajo Manhattan. La estación no podía atender a los clientes más lejos. Si Edison hubiera estado usando CA, podría haber tenido transformadores eléctricos en el camino, restaurando los niveles de voltaje. Esto no funciona con DC.

Nikola Tesla había decidido solucionar estas limitaciones incluso antes de emigrar a América. Cuando le contó a su profesor europeo sobre su plan para inventar una nueva forma de motor eléctrico que usa corriente alterna, el profesor lo descartó como imposible. Posteriormente en Budapest, Hungría, Tesla experimentó una visión que le reveló como hacerlo. Después de emigrar, creó y patentó muchas partes del sistema AC.

ANTECEDENTES DEL INCIDENTE EN BUDAPEST

Las extraordinarias habilidades de Nikola Tesla pueden explicar como pudo crear algo que un experto como su profesor insiste en que es imposible. Nació en 1856 en una región de Europa del Este entonces llamada Croacia. Su padre fue ministro serbio y su madre inventora. La sensibilidad y la enfermedad de Tesla cuando era joven lo obligaron a mirar hacia adentro y a controlar su pensamiento. Más tarde expresó su gratitud porque estas dificultades le enseñaron a concentrarse. También tuvo lo que hoy se conoce como experiencias extracorporales: viajar a nuevos países y hacer amigos allí, pero no en su cuerpo físico.

Mientras estaba en la escuela de ingeniería, Tesla se concentró tan intensamente que sufrió lo que sus médicos llamaron un ataque de nervios. Su visión y oído se volvieron más dolorosamente agudos que nunca. Dijo que podía ver cualquier invento en el que estuviera pensando tan claramente como si el dispositivo estuviera firmemente en sus manos. O lo percibía como un holograma detallado por el que podía caminar.

Para restaurar su salud, a menudo caminaba con un amigo. Una tarde paseaban por el parque de la ciudad de Budapest durante un luminoso atardecer. Tesla recitó espontáneamente las líneas de un poema de Johann Wolfgang von Goethe:

El resplandor se retira, el día del trabajo ha terminado;
Se apresura allá, explorando nuevos campos de vida;
¡Ay, que ningún ala pueda levantarme del suelo,
Sobre su pista a seguir, sigue volando...

De repente quedó hechizado por el sol poniente y una visión de un vórtice girando en el espacio. La respuesta al desafío técnico que su profesor había dicho que era imposible llegó como un relámpago. Los místicos describen esta experiencia como una apertura de la visión interior.

Esa percepción, más allá de la vista ordinaria, le reveló a Tesla un motor elegantemente simple que operaba frente a él. Era un enfoque completamente nuevo, un campo magnético giratorio que producía corrientes eléctricas alternas que estaban desfasadas entre sí. Vio un sistema viable que revolucionaría la tecnología eléctrica.

Trató de transmitir su emoción, "Mira mi motor... ¡Mírame dar marcha atrás!" Su amigo no pudo ver la visión y debe haber pensado que Tesla había perdido la cabeza.

Tesla agarró un palo y dibujó un diagrama en el polvo. Seis años más tarde, mostraría un diagrama similar al Instituto Americano de Ingenieros Eléctricos y le contaría al mundo su nuevo principio científico que involucra un torbellino magnético creado por corrientes eléctricas fuera de sintonía.

A AMÉRICA

En París, Tesla consiguió un trabajo como ingeniero en Continental Edison. Thomas Edison ya era famoso. Cuando Tesla decidió emigrar, su jefe le escribió una nota para presentarle a Edison: "Conozco a 2 grandes hombres y tú eres uno de ellos; el otro es este joven".

Tesla partió en barco hacia Estados Unidos en 1884. Poco después de que Edison lo contratara como asistente, Tesla se ganó el respeto de Edison a regañadientes por trabajar 18 horas al día, 7 días a la semana y superar los problemas técnicos. Sin embargo Edison finalmente perdió a su nuevo y laborioso asistente.

Tesla había descrito como podía mejorar la eficiencia de las dínamos de Edison. Según Tesla, Edison había respondido: "Hay 50 mil dólares para ti si puedes hacerlo". Tesla rediseñó con éxito las máquinas de Edison después de meses de intenso trabajo.

El inmigrante se sorprendió cuando pidió la bonificación prometida y Edison respondió: “Tesla, no entiendes nuestro humor estadounidense”.

Edison no pagaría. Tesla se fue. Se ganaba la vida cavando zanjas en una cuadrilla de calles de Nueva York. Tres años después, su suerte cambió; los patrocinadores financieros le dieron la oportunidad de tener un laboratorio y desarrollar su sistema de corriente alterna.

PAGOS DE WESTINGHOUSE; PELEAS DE EDISON

Tesla podría haber sido muy rico. El industrial George Westinghouse compró las 40 patentes de CA de Tesla y firmó un contrato para pagar las regalías de Tesla en función de los caballos de fuerza de sus productos de CA vendidos, expresados en vatios.

Edison luchó contra la introducción de la electricidad de corriente alterna porque sus lámparas funcionaban con corriente continua (CC). Durante lo que se llamó la Guerra de las Corrientes, Edison electrocutó perros y publicó panfletos de miedo, todo en un intento de relaciones públicas de vincular las corrientes alternas con la muerte. Tesla y Westinghouse ganaron de todos modos.

El sistema de Tesla iluminó la Feria Mundial de 1893 en Chicago y el apuesto serbio fue una estrella en la exhibición. Con corbata blanca y chaqueta formal con faldones y zapatos con suela de corcho para protegerse de las corrientes eléctricas, compartió escenario con una de sus bobinas de Tesla, un dispositivo que inventó que generaba corrientes de alta potencia. Sus rayos de electricidad crepitaron y se rompieron y encendieron bombillas en sus manos. A la multitud le encantó el drama. El éxito de la exhibición condujo al desarrollo de un proyecto hidroeléctrico en las Cataratas del Niágara.

TESLA ROMPE EL CONTRATO

Tesla debería haber sido financieramente rico de por vida, ya que el contrato con Westinghouse le dio a Tesla regalías de $ 2,50 por vatio. No sucedió de esta manera. En cambio George Westinghouse cayó en problemas financieros. Los banqueros de inversión le dijeron que se deshiciera de su generoso contrato con Tesla. Cuando Westinghouse apeló a Tesla, el inventor recordó que el industrial había creído en él cuando nadie más lo había hecho.

Tesla rompió el contrato, aceptó un acuerdo en efectivo y se alejó de la fortuna asignada. Aunque disfrutaba del dinero cuando lo tenía, quería que la empresa de su amigo sobreviviera y asegurarse de que el sistema AC estuviera disponible para todo el mundo.

CELEBRIDAD

Tesla fascinó a la sociedad de Nueva York. Siempre impecablemente vestido, delgado y alto, llamó la atención con porte aristocrático. Los ojos azules intensos y su aura de misterio atrajeron a mujeres ricas y cultas que se enamoraron románticamente del célebre inventor. Disfrutaba de sus cenas, pero su misión de ayudar al mundo era su prioridad.

Cautivó a los invitados en su laboratorio en la ciudad de Nueva York demostrando efectos eléctricos. Su intelecto atrajo a estrellas culturales como el autor Rudyard Kipling, el arquitecto Stanford White, el pianista Ignace Paderewski y el naturalista John Muir. Samuel Clemens, conocido como el humorista/autor Mark Twain, era su amigo cercano.

Una actriz de teatro francesa figura en un aspecto de la historia de Tesla que se cuenta en el próximo capítulo. En una de sus giras americanas, Sarah Bernhardt actuó en una obra sobre la vida de Buda. Cuando vio al maestro religioso hindú Swami Vivekananda entre la audiencia, organizó una reunión que incluía a su amigo Nikola Tesla. Después de esyo, el inventor apareció en otras ocasiones para aprender de Vivekananda sobre la ciencia oriental.

HACIA LA RADIODIFUSIÓN MUNDIAL O NO

Después de la Feria Mundial de 1893, Tesla pronunció un discurso en un instituto científico de Filadelfia y habló sobre su visión de su próximo gran invento, al que llamó transformador de aumento. En los años siguientes, Tesla patentó procesos para su transmisión inalámbrica de energía y mensajes.

Era un plan futurista. La energía llegaría a una estación receptora al otro lado de la Tierra sin ningún cable de conexión. A diferencia de las tecnologías inalámbricas actuales que transmiten a través del aire, su tecnología inalámbrica implicaba el envío de pulsos eléctricos de una frecuencia específica en una dirección a través de la Tierra.

La parte de resonancia terrestre de su plan inalámbrico es fácil de entender si eres músico. Así como la cuerda de un piano vibrará cuando otro instrumento a distancia toque la misma nota que el tono al que está afinada la cuerda, un receptor Tesla distante estaría sintonizado para resonar con lo que transmita el transmisor de Tesla.

Hizo construir un laboratorio en las montañas de Colorado para probar sus ideas sobre la tecnología inalámbrica y luego le dijo a Los Angeles Times: "Con mi transmisor envié vibraciones eléctricas alrededor del mundo y las recibí de nuevo y luego pasé a desarrollar mi maquinaria."

Sus anuncios sugirieron que su transmisor de aumento transformaría tanto la tecnología de generación de energía como la forma en que se envía la energía eléctrica. Predijo que algún día este sistema también aceleraría las comunicaciones. Imagine un sistema satelital sin satélites. También podría haber sido una alternativa a la antigua red ineficiente y vulnerable de líneas eléctricas que arruinan nuestros paisajes.

Después de sus experimentos en Colorado Springs, Tesla se dirigió a Long Island, Nueva York, donde comenzó a construir una gran instalación llamada Wardenclyffe. Una esfera de más de 60

pies de diámetro remataba su estructura. Tesla afirmó poder cargarlo a 30 millones de voltios mediante un dispositivo simple que proporcionaba electricidad y energía estática. Su sistema no era un generador de energía eléctrica sino un receptor destinado a amplificar la energía recolectada.

El magnate de la banca J. Pierpont Morgan financió el proyecto Wardenclyffe durante un tiempo creyendo que Tesla solo estaba destinado a las comunicaciones en todo el mundo. Tesla finalmente le reveló a Morgan su poder para que la gente planee un sistema que no se puede medir ni facturar. Esto no fue bien recibido por los industriales que ya habían comprado minas de cobre después de predecir que las redes de servicios públicos cubrirían gran parte del mundo con redes de hilos de cobre. La financiación de Tesla se agotó y la construcción de la torre de transmisión de Wardenclyffe se detuvo. Arruinando aún más sus posibilidades de completar esta torre, la Primera Guerra Mundial creó temores sobre la comunicación con un enemigo. La torre fue demolida como chatarra en 1917 para pagar las deudas de Tesla.

Tesla pronto cayó de la fama. No solo fue censurado por el magnate bancario/ferroviario, sino que era un extraño para otros sectores. Alimentando las críticas, usó los periódicos para proponer desarrollos científicos que estaban más allá de su capacidad de probar, ya que ya no tenía financiación. Sus anuncios sin respaldo en las conferencias de prensa anuales alimentaron la parte de la comunidad científica que quería descartarlo como un "chiflado" y menospreciar sus logros anteriores.

Los posibles detractores ignoran el trabajo que Tesla continuó durante décadas a principios del siglo XX. Todavía encontró formas de experimentar y descubrir un extraño tipo de electricidad fría que llamó Energía Radiante.

El historiador de la energía Dr. Peter Lindemann comentó sobre los misteriosos últimos años de la vida de Tesla. "Después de que se le impidió a Tesla llevar su Sistema de Transmisión Mundial a la máxima manifestación, trabajó durante años para desarrollar un sistema más pequeño, versión del dispositivo que aprovechaba los mismos principios. Para la década de 1920 había tenido éxito. Este circuito electrónico especializado es lo que impulsó su infame automóvil Pierce-Arrow". La leyenda del Pierce-Arrow eléctrico es controvertida. Los investigadores no pueden localizar evidencia física del automóvil. Además anteriormente la historia había sido contada por un solo hombre que afirmó haber sido testigo. Este hombre se refirió a Nikola como "tío", pero no pudo haber sido un pariente consanguíneo.

Recientemente surgieron nuevas pruebas sobre la historia del automóvil eléctrico, aunque solo verificaron que Heinrich Jebens, que dirigía una institución alemana de inventos, había visitado Edison en el período de tiempo que Jebens lo afirmó en un memorando confidencial.

Cuando murió Heinrich Jebens, su hijo Klaus encontró el memorando secreto que Heinrich se había escrito a sí mismo sobre su visita a Estados Unidos para entregarle un premio a Edison. El funcionario alemán escribió sobre una reunión a bordo con alguien que, después de llegar a los EE. UU., lo conectó con Tesla. El memorando de Jebens decía que el famoso inventor lo había llevado, bajo estricto secreto, en un automóvil propulsado por un dispositivo resultante de una de las "patentes anteriores con energía del éter" de Tesla. El motor de gasolina y el tanque de combustible del auto Pierce-Arrow habían sido removidos.

Los fanáticos de Tesla hoy están entusiasmados con una "torre Tesla" construida recientemente en Texas para enviar energía a lo largo del suelo. Si los fanáticos quieren una historia técnica, la antología Harnessing the Wheelwork of Nature, editada por el Dr. Thomas Valone, contiene artículos sobre la ciencia energética de Tesla. El ingeniero eléctrico James F. Corum, PhD, y su hermano, el físico experimental Kenneth L. Corum, están incluidos; patentaron aspectos de lo que

se dice que es la energía inalámbrica de Tesla. El Dr. Corum ahora es científico jefe de Texzon Technologies, que construyó la torre cerca de Milford, Texas. La empresa se describe a sí misma como pionera en la propagación de ondas electromagnéticas, el almacenamiento de energía y la distribución de electricidad.

La antología del Dr. Valone incluye un artículo, "Aprovechamiento de la cavidad de la ionosfera terrestre para la transmisión inalámbrica", de la conocida física Elizabeth Rauscher, PhD y el difunto William Van Bise. La Dra. Rauscher habló en el Centenario de la Torre Wardenclyffe del Integrity Institute en 2003. El Dr. Valone escribió sobre su contribución: "Desconocido para la mayoría de los ingenieros eléctricos, el sueño de Tesla de la transmisión de energía inalámbrica ofrece una alternativa real a las líneas de transmisión..."

"El Dr. Rauscher indica que la ionosfera y la magnetosfera de la Tierra son una fuente de energía eléctrica como enfatizó Tesla provocada por los impulsos de ondas longitudinales relativamente pequeños que suministró la torre resonante de Tesla Wardenclyffe. El Dr. Rauscher muestra que la energía disponible de la cavidad de la tierra-ionosfera está cerca de los 3 teravatios (tres mil millones de kilovatios), mientras que EE. UU. solo consume alrededor de 425 millones de kilovatios en la actualidad para necesidades eléctricas (el 26 % del uso mundial en este momento)".

LA TORRE DE TESLA HACIENDO OLAS

Se ha hablado recientemente de que la "torre de Tesla" se centra en ondas, perturbaciones que se mueven a través del espacio y el tiempo. Una onda longitudinal se compone de compresiones y rarefacciones (áreas de densidad reducida), mientras que una onda transversal se compone de crestas y valles.

Para imaginar las ondas transversales, sostenga un extremo de una cuerda que está atada a otra cosa. Mueva la cuerda hacia arriba y hacia abajo. Imagine las ondas viajando perpendicularmente a este movimiento. Para una imagen longitudinal, piense en las ondas sonoras que salen de un altavoz. Oscilan en la dirección en que se dirige el sonido. El sonido alterna entre comprimir (agruparse) y enrarecerse (estirarse hacia adelante).

Tesla había insistido en que su sistema para enviar electricidad era lo opuesto a un sistema hertziano (ondas de radio) que irradia todo el tiempo sin importar si la energía se recibe o no. Un teórico lo expresó de manera simple: "La perturbación en el éter es longitudinal; Tesla tenía razón".

En el sistema de Tesla, cuando se encendía un receptor resonante sintonizado, consumía energía. Sin embargo cuando no había un receptor encendido, no se consumía ni disipaba energía.

En cambio los hermanos Corum se ocupan de ondas que recorren la superficie de la Tierra, llamadas ondas Zenneck. Los investigadores desde hace mucho tiempo dicen que Tesla envió oscilaciones a la tierra, no solo a lo largo de la superficie.

OTROS INVESTIGADORES

Muchos inventores estudian las notas de Colorado Springs de Tesla y el transmisor de aumento. Algunos también descubren la "electricidad fría" que Tesla llamó Energía Radiante y que parece ser una forma de energía más segura. Encienden las bombillas, pero debe convertirse a una forma estándar de corriente antes de hacer funcionar los aparatos normales. Cargar baterías con él es una forma de convertir la electricidad fría en CC útil.

El ingeniero eléctrico Eric Dollard es un experto en ciencias eléctricas perdidas u olvidadas y se dice que reprodujo con éxito el transformador de aumento de Nikola Tesla hace décadas. Dollard busca financiación para resucitar proyectos ambiciosos. El sistema de ondas Zenneck no tiene nada que ver con Tesla, Dollard insiste. "La onda de Zenneck es una forma de onda electromagnética. Telsa dijo una y otra vez, que su onda no era electromagnética".

La opinión de Dollard es expresada de forma independiente por otros que estudian el aspecto del éter (ver Capítulo 10) del trabajo de Tesla. Norman Wootan, por ejemplo, ha estudiado detenidamente las notas de Colorado Springs de Tesla. Antes de jubilarse, Wooten tenía una carrera trabajando con equipos eléctricos y electrónicos para el ejército y la industria de su país.

Los amigos de Wootan saben que sus viajes lo llevan cerca de Milford, Texas, y más allá de la extraña torre con la cima bulbosa que se ve desde la carretera. "¿Por qué no te detienes e investigas esta torre de Tesla?" ellos preguntan. "¿Por qué debería?" él responde. El proyecto Milford tiene que ver con tecnología propietaria; él no querría traspasar. "Y lo que están haciendo no es lo que estaba haciendo Tesla". Wootan explica que la Wardenclyffe Tower de Tesla y sus experimentos en Colorado Springs fueron para verificar la visión y los métodos diferentes de Tesla para la energía transmitida por la tierra.

LO QUE LOS NO TÉCNICOS QUIEREN SABER

La torre texana u otras estructuras de las mismas empresas no cumplirán el sueño de Tesla de energía gratuita para la gente. En cambio las empresas tienen encriptación y otras tecnologías para garantizar que nadie pueda piratear sus señales. Su plan es transmitir ondas que solo sus subestaciones en Bahrein o en otras partes del mundo pueden convertir en electricidad. Luego las subestaciones distribuirán la electricidad a través de una red eléctrica estándar. Todavía debe pagar una factura de servicios públicos.

Sin embargo si funciona cuando se amplía, una nueva forma de entregar energía eléctrica de forma inalámbrica a largas distancias podría enviar energía a áreas remotas o desfavorecidas y eliminar los cables y alambres de larga distancia.

Un enfoque consciente de una nueva tecnología es hacer preguntas que sus promotores quizás no planteen. ¿El uso de la tecnología inalámbrica de Tesla podría ser beneficioso o perjudicial para los seres vivos según las frecuencias que se transmitan? Si los científicos involucrados se aseguran de que su tecnología sea al menos benigna, investigarán los efectos de sus campos magnéticos o eléctricos en las formas de vida.

El Dr. Rauscher y Van Bise se adelantaron a su tiempo con sus preocupaciones en 1997 cuando se publicó por primera vez su artículo sobre transmisión inalámbrica. Concluyeron el documento con: "La tierra y las formas de vida sobre su superficie vibran y resuenan en armonía de tal manera que la energía radiante del Sol y los materiales y las vibraciones de la tierra sustentan esta vida... También se imprimen en el medio ambiente. Hay muchas fuentes creadas por el hombre que perturban tanto la atmósfera como la Tierra... ¡Debemos examinar lo que estamos haciendo como personas, como sociedades y como naciones! .”

Capítulo 9

LA CONEXIÓN VÉDICA

El descubrimiento de Tewari requiere que las leyes de la física, tal como ahora se enseñan, deben modificarse para reconocer que el espacio no está vacío y que la sustancia del espacio es el origen de la materia como lo supieron los antiguos videntes de la India durante más de 10.000 años.- Toby Grotz, ingeniero eléctrico

La Dra. Elizabeth Rauscher y el ingeniero eléctrico Toby Grotz enviaron una convocatoria de artículos científicos sobre el trabajo de Nikola Tesla y ella convocó un simposio del Centenario de Tesla en Colorado Springs en 1984. Varios cientos de ingenieros y otros celebraron el centenario de la llegada de Tesla a Estados Unidos.

La Sociedad Internacional Tesla se fundó en este simposio. Como su primer presidente, Grotz presidió el siguiente simposio, donde Jeane lo conoció. Hacemos una crónica de su búsqueda de conocimiento porque encontró los fundamentos de la energía universal. Y conoció a un extraordinario ingeniero en la India, Paramahamsa Tewari.

La búsqueda de Toby Grotz comenzó cuando era joven después de que una hernia de disco resultara en una fusión espinal. Había resultado herido durante el trabajo en un buque de exploración sísmica. Esto fue en la década de 1960 cuando los jóvenes se sumergieron en las enseñanzas esotéricas, las culturas antiguas y la meditación. Para cuidar su espalda, comenzó una práctica de hatha yoga de por vida. El libro Autobiografía de un yogui despertó aún más su interés por la filosofía hindú. También comenzó el estudio y la práctica de Eckankar, que en este momento se subtituló la Ciencia Antigua del Viaje del Alma.

Grotz tomó clases de un erudito de sánscrito, el idioma de los Vedas. Los escritos védicos datan de al menos 5.000 años y van desde la estructura atómica hasta las antiguas civilizaciones avanzadas. Su amigo, el erudito védico Robert E. Cox, escribió más tarde The Pillar of Celestial Fire. La ciencia védica reconoce un campo de energía primordial llamado Prakriti que, según Cox, es "no manifiesto".

Según los Vedas, un medio tiempo de 13.000 años en el "reloj cósmico" del Zodíaco está terminando y nuestros tiempos caóticos pueden ser la entrada a una edad dorada de armonía. Cox predijo que se desarrollarán nuevas tecnologías milagrosas a partir de esta era de grandes cambios.

Cuando Grotz leyó la biografía de Tesla, Man Out of Time de Margaret Cheney, notó que Tesla usaba palabras en sánscrito como akasha y prana. Prana significa energía, generalmente traducida como fuerza vital y akasha es el éter. Grotz se preguntó si estos términos son una clave para la visión de Nikola Tesla sobre el electromagnetismo y el Universo. En un libro del amigo de Tesla, John J. O'Neal, Grotz encontró un extracto esclarecedor del artículo de Tesla de 1907 "Man's Greatest Achievement.".

Tesla escribió: "Hace mucho tiempo (los seres humanos) reconocieron que toda la materia perceptible proviene de una sustancia primaria o tenuidad más allá de la concepción que llena todo el espacio: el Akasha o éter luminífero sobre el que actúa el Prana vivificante o fuerza creativa, llamando a la existencia en ciclos interminables todas las cosas y fenómenos. La sustancia primaria, lanzada en remolinos infinitesimales de velocidad prodigiosa, se convierte en materia grosera; la fuerza disminuye, el movimiento cesa y la materia desaparece, volviendo a la sustancia primaria".

Tenuidad significa baja densidad o delgadez; "más allá de la concepción" podría significar una falta casi total de materia. Tesla no solo investigó la visión oriental de lo que impulsa el mundo material, sino que le escribió al físico matemático Lord Kelvin al respecto.

Las ideas de Tesla pueden provenir de sus propias experiencias. Grotz especuló que, en el parque de Budapest, Tesla había entrado brevemente en un estado de mayor conciencia que reveló como pueden interactuar los campos magnéticos. Incluso antes de que se encontrara con la ciencia védica, Tesla había predicho: "Antes de que pasen muchas generaciones, nuestra maquinaria será impulsada por un poder que se puede obtener en cualquier punto del Universo... En todo el espacio hay energía... es una mera cuestión de tiempo. Cuando los hombres lograrán unir su maquinaria a las mismas ruedas de la naturaleza".

Las exploraciones de Toby Grotz abarcaron desde el estudio de los restos de la antigua cultura anasazi en el suroeste de Estados Unidos hasta la lectura de los libros del visionario Walter Russell.

El Dr. Russell (1871-1963) una vez tuvo una experiencia prolongada de mayor conciencia. Durante su "iluminación cósmica" de 39 días, percibió como la creación-materia y las fuerzas de la naturaleza se manifestaban a través de lo que él llamó la ola. En lugar de un Big Bang, la acción continúa.

El Dr. Russell vio las fuerzas como 2 conjuntos de vórtices duales en sentido horario y antihorario. Un conjunto de vórtices invisibles es punto a punto impuesto al otro conjunto base a base. Su acción integra o desintegra constantemente todo a lo largo del tiempo. La ola de creación bombea el espacio a través de ciclos interminables de compresión y expansión o de gravitación y radiación.

Cuando Grotz vio un esquema que veía la "ola de la creación" desde un lado, le pareció que era idéntico a los patrones que se encuentran en los tejidos navajos. Escribió un artículo "The Navaho and the Buddhist" en el que especulaba que los símbolos de los antiguos pueblos indígenas repetían la vista frontal de los movimientos de creación y desintegración que había descrito el Dr. Russell. Por ejemplo, en la cultura polinesia la imagen para la creación es un conjunto de espirales en sentido horario y antihorario talladas en madera o piedra.

"Un símbolo de alfombra navajo y (la visión de Russell de) la onda explican la naturaleza dual de onda y partículas de la física atómica", dijo Grotz. "Visto desde el final, el símbolo se convierte en el signo yin-yang de la filosofía oriental".

"También es una representación pictórica de lo que Vivekananda le enseñó a Tesla: que el espacio está lleno de un éter y el prana que actúa sobre él creó materia. No fue hasta 82 años después cuando Paramahamsa Tewari publicó su artículo The Substantial Space and Void Nature of Elementary Material Particles en 1977 que se probó la prueba matemática detrás de las declaraciones de Tesla y las descripciones en los Vedas".

Grotz especuló que los antiguos chamanes que percibieron la ola de la creación podrían haber usado las fuerzas de la naturaleza para beneficiar a su gente. Llevó sus ideas al físico Thomas E. Bearden, quien señaló que las vibraciones del sonido podrían lograr la misma tecnología avanzada que algunos inventores han logrado eléctrica y mecánicamente. Cantar podría manipular la ola de creación para causar efectos físicos, por ejemplo. El sonido que acompaña a una danza de la lluvia en el desierto del suroeste podría causar lluvia. El sonido podía curar a los enfermos o mover grandes bloques de piedra manipulando la gravedad.

A pesar de los estudios esotéricos, Grotz no descuidó su carrera de ingeniería. Trabajó en plantas de carbón, gas natural y energía nuclear y en la industria aeroespacial.

A pesar de los estudios esotéricos, Grotz no descuidó su carrera de ingeniería. Trabajó en plantas de carbón, gas natural y energía nuclear y en la industria aeroespacial.

Grotz trabajó con el difunto Robert Golka en 1987 en el "Proyecto Tesla" en una mina cerca de Leadville, Colorado. Usando las mismas dimensiones que la torre de Colorado Springs de Tesla, los 2 hombres construyeron lo que entonces era la bobina de Tesla más grande del mundo. Intentaron hacer resonar la cavidad de Schumann, la guía de ondas esférica formada entre la ionosfera y la Tierra y recrear el sistema de Tesla para enviar energía. Aunque su proyecto no alcanzó su objetivo, ambos hombres apreciaron el deseo de Nikola Tesla de hacer que la energía eléctrica estuviera disponible en todo el mundo.

Una conferencia de 1987 en Hannover, Alemania, le dio a Grotz la oportunidad de aprender más sobre el digno inventor de la India que recibió un premio como ingeniero eléctrico Paramahamsa Tewari. Grotz había leído los artículos de Tewari y mantenía correspondencia con él. Convencido de que las matemáticas y la física de Tewari respondían a preguntas que la mecánica cuántica y la teoría de la relatividad no habían respondido anteriormente, Grotz comenzó una relación profesional y una amistad que duró el resto de la vida de Tewari. Cuando hizo arreglos para que Tewari viajara a un Simposio Internacional sobre Nuevas Energías en Colorado, Jeane tuvo la oportunidad de entrevistar al inventor de la India que había sido homenajeado en Hannover.

Tewari habló sobre haber sido un joven ingeniero eléctrico enviado a Canadá para trabajar en un proyecto de energía nuclear y su trabajo más reciente de dirigir la construcción de una central eléctrica en casa. (Cuando se jubiló, era director nuclear ejecutivo del Departamento de Energía Atómica de Nuclear Power Corporation de la India).

Los fundamentos de la física habían intrigado a Tewari desde sus días de escuela en adelante, pero los llevó más allá. Era un erudito en sánscrito, consciente de que vivía en una tierra de sabiduría eterna y su gurú le enseñó acerca de un océano consciente de energía del que emergen los mundos materiales.

Tewari probó su hipótesis sobre la energía experimentando. En su tiempo libre, Tewari había construido y probado generadores de electricidad para ver si era posible aprovechar la energía universal que nos rodea. Presentó patentes de la invención en la India, el generador de energía espacial.

Su máquina, que ganó el primer premio en Hannover, era similar a los generadores "homopolares" giratorios que estaban construyendo en este momento los estadounidenses Bruce DePalma, PhD, Adam Trombly y el Dr. Valone.

Tewari probó los principios de su teoría del vórtice espacial con las matemáticas:

- El espacio en todo el Universo es un sustrato fluido eternamente existente, no material, continuo, isotrópico (idéntico en todas las direcciones). (Sustrato significa capa subyacente o base).
- Cuando el espacio se mueve en un movimiento circular, tiene una velocidad de flujo límite igual a la velocidad de la luz relativa al "vacío absoluto" y una velocidad angular límite. (La velocidad angular es que tan rápido gira).
- El medio del espacio universal es eterno y está dotado de movimiento.

Los científicos anteriores también sostuvieron el concepto de un éter, a veces escrito como éter, que existe eternamente en el espacio. El de Tewari difiere de la antigua visión del éter material. Su

teoría describe como se crean los electrones, como remolinos en una corriente, a partir de un mar de fondo inmaterial de espacio fluido.

Grotz se convirtió en la fuerza impulsora detrás de la organización de un Institute for New Energy en la década de 1990. Durante un año, una pareja adinerada de Colorado lo financió, por lo que la organización decidió enviar a un ingeniero a una gira mundial. Eligieron a Grotz porque tenía los conocimientos y los instrumentos para probar los inventos energéticos. Visitó a inventores notables en los EE. UU., Australia, Nueva Zelanda, Japón, Suiza, Austria, Inglaterra e India, para alentarlos a traer sus trabajos a Denver, Colorado, para el simposio sobre Nuevas Energías.

El trabajo de Tewari impresionó más a Grotz. Regresó a la India repetidamente en los años siguientes, probó prototipos del generador magnético de Tewari y construyó un sitio web para él.

Los libros de Walter Russell le habían enseñado a Toby Grotz que al menos la mitad de las acciones del Universo están ocultas a nuestros ojos físicos, por lo que estaba preparado para los escritos de Paramahamsa Tewari sobre física. El título de un libro de Tewari resume otro de los intereses mutuos de los 2 ingenieros: Spiritual Foundations.

Las ideas de Tewari sobre los fundamentos llevaron a su invención. Un modelo más nuevo al que llamó Reactionless Generator logró un hito validado por Grotz y otros profesionales. Sus pruebas mostraron que producía más del doble de la energía eléctrica que el operador puso para ejecutarlo.

Tewari dijo: "Nos hemos equivocado, aunque sin saberlo, en nuestro diseño de generadores eléctricos y hemos permanecido en el error durante más de 2 siglos". Desde que el físico británico Michael Faraday descubrió la inducción electromagnética, los científicos han establecido límites en la eficiencia de los motores y los generadores. Se descarta una eficiencia superior a la unidad (la unidad significa que sale la misma cantidad de energía que cualquiera que se le ponga).

Si le dice a un experto en ciencia eléctrica estándar que el generador de Paramahamsa Tewari produce más del doble que la entrada eléctrica cuidadosamente medida, probablemente escuchará sobre la Ley de Lenz.

¿Qué pasa si diseñas la máquina de manera diferente...?

El físico ruso Heinrich Friedrich Emil Lenz (1804-1865) escribió sobre la reacción que se produce cuando se induce un campo electromagnético en un conductor como el alambre de cobre. La dirección del campo inducido se opone al campo que lo produce. Si desea que el exceso de energía salga de un motor/generador estándar, olvídelo. Por la forma en que los motores y generadores siempre han sido diseñados, las fuerzas electromagnéticas luchan entre sí y vencen la eficiencia de la máquina.

¿Qué pasa si diseñas la máquina de manera diferente? Tewari lo hizo. Creó una configuración novedosa de la forma en que se juntan las partes, una geometría diferente. Esta explicación no es suficiente para satisfacer a los profesores que le recuerdan lo que las "leyes" de la física dicen que es imposible y agregan: "No existe tal cosa como un almuerzo gratis".

Es cierto en un sistema cerrado. Piense en una caja sellada alrededor de la máquina; la energía no puede filtrarse desde fuera de la caja. Desde las primeras máquinas de vapor hasta la maquinaria masiva actual, la ley de la conservación de la energía es válida dondequiera que los expertos puedan medir exactamente las cantidades de combustible o electricidad que entran y el calor, la electricidad o el trabajo mecánico que salen.

Sin embargo los motores y generadores revolucionarios se están diseñando desde una mentalidad diferente. Grotz y otros ingenieros dicen que la segunda ley de la termodinámica debe evolucionar para dar cuenta de los nuevos descubrimientos, como los datos que obtuvo Tewari con su Reactionless Generator. La ley también debe tener en cuenta la teoría del vórtice espacial de Tewari que describe la sustancia del espacio.

¿CUÁNTO SE NECESITAN PARA EXPLICAR UNA BOMBILLA?

Los físicos no pueden explicar un determinado fenómeno, nos dice Grotz. Si se conecta una bombilla a un generador a 186.000 millas de distancia, pasa un segundo antes de que se encienda la bombilla. (Esta es la velocidad de la luz). Sin embargo los electrones son los supuestos portadores de corriente eléctrica y energía, pero solo avanzan a una velocidad de micrómetros por segundo. En corriente alterna, primero se mueven en una dirección en el lado positivo del ciclo, luego retroceden aproximadamente la misma distancia durante el lado negativo del ciclo.

"Los electrones no van a ninguna parte... Entonces, ¿cómo llegó la energía a la bombilla? Para responder a la pregunta, los físicos tienen teorías sobre la 'velocidad de grupo de una onda electromagnética' y lo que ellos llaman 'la velocidad de Fermi de un electrón' que invoca la física teórica de lo que ellos llaman Mecánica Cuántica y Hamiltoniana".

"La física de hoy no entiende la electricidad", concluyó Grotz, "pero entonces no han leído los trabajos de Paramahamsa Tewari". Tewari desarrolló un generador con eficiencias de hasta el 238%. La forma en que construyó la máquina hizo que la ley de Lenz fuera en parte ineficaz, porque el circuito magnético en el diseño de Tewari minimizaba la fuerza electromotriz inversa y el par de torsión resultante. En otras palabras, las fuerzas en su generador sin reacción no luchan entre sí, por lo que tiene una mayor eficiencia de lo que las leyes del siglo XIX dicen que es posible.

La energía proviene del espacio circundante en cada punto de su circuito, por lo que su generador no funciona dentro de un sistema cerrado. Las leyes de la termodinámica están escritas para sistemas cerrados como el ciclo de una máquina de vapor.

FUERA DEL VACÍO

La cineasta austriaca Angela Summereder se puso en contacto con Toby Grotz en 2017. Ella creció junto a un castillo en Austria donde el inventor Karl Schappeller en la década de 1920 afirmó que podía desarrollar una máquina que accedería a la energía gratuita. Los agricultores locales invirtieron y perdieron su dinero. Summereder comenzó un docudrama basado en este fracaso, luego se enteró del éxito de Paramahamsa Tewari y le pidió a Grotz que la presentara y acompañara a su equipo de filmación a la India.

La película resultante muestra como se prueba el generador sin reacción y visita la fábrica donde una corporación india, Kirloskar, lo reprodujo y verificó sus características operativas. En la película, Grotz dice que el generador sin reacción de Tewari cumple la profecía de Tesla: "... la Humanidad conectará su maquinaria a las mismas ruedas de la naturaleza". El título de Out of the Void proviene de la conclusión de Tewari de que el espacio no está vacío y el poder libre es real.

Paramahamsa Tewari murió a fines de 2017, pero sus escritos sobre la física del poder libre permanecen. Un obituario lo describió como "una fuerza vital que brillaba intensamente con una curiosidad innata sobre los mundos físico y espiritual". Era aventurero y estaba comprometido con la mejora de la sociedad. Al igual que con muchos inventores exitosos, la naturaleza lo inspiró.

Su hijo Anupam Tewari dio una charla sobre el trabajo de su padre en la Conferencia de Ciencia y Tecnología Energética de 2018, en Idaho.

Toby Grotz se retiró de la industria, pero aún investiga transformadores y generadores eléctricos de mayor eficiencia, además de abogar por jardines comunitarios y otros sistemas sostenibles. Él y su pareja Kate se mudaron a una región rural para disfrutar del estilo de vida de un pueblo pequeño que anticipó en su firma de correo electrónico: "En el futuro, nos sentaremos en nuestros porches delanteros con familiares, amigos y vecinos, cantando y tocando música acústica hasta que las estrellas brille sobre nosotros, sin atenuarse por los fuegos de los combustibles fósiles”.

Capítulo 10

NO EL ÉTER DE TUS ANCESTROS

Estamos revisando el éter en la física que fue desplazado por una cosmovisión materialista pero que en realidad puede ser la quintaesencia subyacente a la realidad física. --Beverly Rubik, doctora en biofísica.

Las opiniones de los científicos sobre un campo de energía universal varían ampliamente, desde “nada que ver, amigos; avanzar" por un lado, a las teorías dominantes sobre un "campo de Higgs" o "energía de punto cero" y a visiones del mundo más alejadas por otro lado. Algunos científicos cuestionan si la energía incrustada en el fondo es realmente electromagnética o si está fuera de la escala del espectro electromagnético o de una dimensión superior. Otros perciben un campo vivo pero no material con una inteligencia.

Los expertos técnicos en el campo de la nueva energía nos sorprenden con su elocuencia cuando escriben sobre la fuente universal.

James F. (Jim) Murray III, por ejemplo, es un inventor e ingeniero eléctrico consultor que exploró profundamente los conceptos de Nikola Tesla durante 4 décadas de investigación. Murray se mudó de Oklahoma para desarrollar aún más sus propios inventos patentados en el laboratorio de la empresa canadiense Nonlinear Dynamics Inc. La empresa NLD está inspirada en el trabajo de Nikola Tesla y pretende crear novedosas tecnologías eléctricas hipereficientes basándose en generadores eléctricos para microrredes y motores eléctricos.

Una muestra de los logros de Murray:

- Redescubrí como Tesla aumentaba la potencia de un sistema de generación eléctrica.
- Descubrió un principio de oscilación de potencia, que es distinto de la oscilación de corriente y lo aplicó a invenciones como su alternador Dynaflux, un convertidor de potencia electromecánico que funciona con principios novedosos.
- Demostró 50 veces más salida que entrada en otro de sus inventos, el Switched Energy Resonant Power Sugger (SERPS). En términos técnicos, al operar cargas resistivas tenía un Coeficiente de Rendimiento de más de 50

Murray recuerda a otros investigadores que nunca se ha puesto límite al número de veces que la energía puede transformarse de una forma a otra, ni a la dirección del flujo de energía asociado con estas transformaciones.

A TRAVÉS DE LAS EDADES, UNA GRAN POTENCIA

Murray publicó una vez un ensayo sobre la última fuente de energía. Escribió que los antiguos creían que una gran potencia vórtice creaba las estrellas, los planetas y todo el cosmos. Este mar inmenso y arremolinado representaba una reserva infinita de energía bruta y causó y creó todas las cosas.

“Wilhelm Reich llamó a esta marea cósmica energía orgónica y hoy en día algunos científicos se refieren a ella vagamente como el potencial de punto cero”. El Dr. Wilhelm Reich (1897-1957) fue un científico austríaco-estadounidense cuyos experimentos revelaron la realidad de una energía vital de fuerza que los antiguos habían llamado éter y él llamó orgón, está presente en todas partes, en los seres vivos y en la atmósfera terrestre.

Murray también citó a Tesla: "Si el Universo es dinámico y sabemos que lo es, no pasará mucho tiempo antes de que el hombre conecte su maquinaria directamente al funcionamiento del cosmos y se asegure una fuente de energía infinita y confiable".

A lo largo de la historia y de la prehistoria, las personas han vislumbrado la espiral universal no física de energía, los vórtices invisibles que crean materia y destruyen y crean de nuevo sin fin. La misma dinámica está en todas partes, desde la escala galáctica hasta la submicroscópica.

Los visionarios imprimieron el vórtice en la cultura humana. Dejaron pistas que van desde las espirales del arte celta hasta las tallas maoríes de espirales en sentido horario y antihorario. Viktor Schauberger vio la herramienta universal de la naturaleza, el vórtice, en el crecimiento de las plantas y en los flujos de agua y aire. Más recientemente los ingenieros ilustrados están viendo como pueden construir generadores que aprovechan el poder de los vórtices que se encuentran en todo el Universo.

Aunque Nikola Tesla investigó muchos métodos para hacerlo, "dejó muy poca información para guiarnos". Murray agregó que, a pesar de la dificultad, es responsabilidad de la Humanidad seguir adelante con nobles intenciones y descubrir la fuente de energía última.

La tarea será enorme, cuenta Murray, “no por las limitaciones técnicas, sino más bien por nuestra incapacidad para pensar fuera del paradigma existente y nuestro miedo de chocar con los intereses creados que gustosamente nos condenarían a todos a una era perpetua de inmundicia, motores de combustión interna ineficientes".

Murray dijo que la Humanidad necesita progresar más allá de la mecánica cuántica para trabajar con una fuente de energía fundamental y sublime. Sugirió a otros científicos que confíen en el poder de la inspiración para ayudarlos en la gran empresa. "Porque si deseamos animar nuestras industrias con el Aliento del Universo, ¿no deberíamos primero aprender a escuchar los sutiles susurros que ofrece a cada mente consciente? Antes de involucrarnos en la Mecánica Celestial, seguramente debemos reconocer la existencia de la Mente Cósmica".

¿LA CIENCIA NO ENTERRÓ EL ÉTER?

Durante aproximadamente un siglo, estas ideas e invenciones no han sido reconocidas por la cosmovisión dominante. Sin embargo las invenciones de unidad excesiva no violan ninguna ley de la naturaleza si aprovechan la energía de fondo del Universo. ¿Qué es esta energía universal?

Hasta los tiempos modernos, "éter" o alternativamente "éter" describía un mar cósmico invisible, inmenso y arremolinado de energía a través del cual todo se mueve. La biofísica Beverly Rubik PhD dice que el concepto de éter fue "una vez un concepto científico clave, luego descartado y ahora redescubierto como 'neo-éter'. Profundiza nuestra comprensión del Universo y expande la ciencia".

Tal vez el "espacio-tiempo" de Albert Einstein sea el éter moderno. En este libro usamos la ortografía "éter" excepto cuando presentamos las ideas de quienes lo escriben como éter.

EXPERIMENTO FAMOSO BASADO EN UN MODELO INCORRECTO

A fines de la década de 1880, los científicos estadounidenses Albert Michelson y Edward Morley buscaron evidencia de lo que sus contemporáneos esperaban encontrar, un éter inmóvil que llenaba todo el espacio. Razonaron que si nuestro viaje alrededor del Sol pasa a través de un éter fijo a

medida que la Tierra se mueve a través de él, podría haber un viento de éter detectable que parece pasar junto a la Tierra.

Usaron un instrumento llamado interferómetro que mide la velocidad de los haces de luz dividiéndolos y recombinándolos. Si los rayos interfieren entre sí, una pantalla mostrará patrones que indican que el encuentro con un éter ha retrasado un rayo.

El experimento de Michelson-Morley no logró mostrar el efecto viento-éter que esperaban. Sin embargo el resultado nulo solo mostró falta de evidencia de su imagen mental de un éter inmóvil. Su hipótesis estaba equivocada. Veinte años después, Michelson ganó el premio Nobel de física por su trabajo sobre óptica, no por nada sobre el éter. Tres años después de ganar el premio, Michelson dijo que la teoría de la relatividad de Albert Einstein y un éter pueden ser compatibles.

... cerró la puerta a un éter, a pesar de que los científicos no estuvieron de acuerdo.

Sin embargo después de que la teoría de Einstein ganó popularidad, las enseñanzas científicas cerraron la puerta a cualquier concepto de éter a pesar de que los científicos no estaban de acuerdo. Con el tiempo, los disidentes fueron desapareciendo, mientras que el punto de vista dominante elevó gradualmente la importancia de la teoría de la relatividad y el experimento de Michelson y Morley como razón para descartar el éter. Se declaró que el espacio era un vacío y se mantuvo el nombre "vacío del espacio".

Nikola Tesla fue uno de los primeros disidentes en decir que los conceptos de Einstein de espacio vacío pero "espacio-tiempo curvo" no tienen sentido. “Decir que en presencia de grandes cuerpos, el espacio se vuelve curvo es equivalente a afirmar que algo puede actuar sobre nada”, dijo Tesla. "Yo, por mi parte, me niego a suscribirme a este punto de vista"

Muchos científicos hoy en día desafían la visión del vacío del espacio, pero las revistas revisadas por pares no publicarán artículos heréticos. Sin embargo en conferencias de energía independientes, escuchamos teorías alternativas como en la presentación de Aaron Murakami "Hacking the Aether". Dicen que, incluso en vida del Dr. Einstein, ciertos experimentos plantearon una amenaza a la creencia de que el espacio es un vacío inútil. Dayton Miller, PhD no podía ser descartado fácilmente, ya que obtuvo un doctorado en astronomía en la Universidad de Princeton y tuvo una carrera docente en la universidad donde Michelson y Morley habían enseñado". El Dr. Miller dirigió el departamento de física de Princeton desde 1893 hasta 1936. Fue autor de libros de texto y miembro del Consejo Nacional de Investigación en Washington, D.C., el Dr. Miller realizó miles de experimentos cuidadosos con un interferómetro preciso y sus resultados indicaron un éter. Más recientemente otros han repetido el experimento de Michelson y Morley usando equipos de hoy y modernos métodos analíticos.

Einstein tenía dudas sobre sus propios conceptos de espacio-tiempo y vacío. En un discurso en Alemania, dijo que, de acuerdo con su teoría general de la relatividad, “el espacio sin éter es impensable” Cuando cumplió 70 años, el Dr. Einstein le escribió a un amigo: "Te imaginas que miro hacia atrás en el trabajo de mi vida con tranquila satisfacción. Pero de cerca se ve muy diferente. No hay un solo concepto del que esté convencido de que se mantendrá firme y no estoy seguro de si estoy en general en el camino correcto”.

Nuestro objetivo no es derribar la reputación de Einstein de su pedestal. Después de que la ciencia oficial se apartara del éter, se han atribuido muchas tecnologías a sus conceptos.

¿Qué se podría haber desarrollado si la ciencia oficial hubiera tomado un camino que incorporara conceptos no materiales como la fuerza vital o el éter? Tal vez la vitalidad, la creatividad y la

conexión consciente con la Fuerza, estar en sintonía con las realidades divinas, serían más valoradas. El mundo natural no sería mercantilizado en números de pies tablares de madera para cosechar o galones de agua para vender. En cambio la naturaleza podría ser respetada por su complejidad, belleza y cualidades para sustentar la vida.

La idea de algo energético llenando todo el espacio no permaneció completamente desterrada por mucho tiempo, porque la mecánica cuántica llegó durante la vida del Dr. Einstein. La teoría cuántica marcó el comienzo de conceptos como la energía de punto cero, pero los físicos no cruzaron el campus y se lo dijeron a los departamentos de ingeniería. A los estudiantes no se les enseñó a pensar en la ingeniería de nada que no sea material.

Hoy en día un número creciente de científicos, como la Dra. Elizabeth Rauscher, forman redes en agrupaciones informales con nombres como el movimiento "neo-éter". Dicen que los antiguos tenían el modelo equivocado, esto es todo. Todo lo que llena el espacio universal no está inmóvil como un océano sin movimiento de olas. El concepto de éter de Tesla y el modelo científico actual de un campo de energía de punto cero son increíblemente dinámicos, más como el rocío turbulento y espumoso en la base de una cascada alta.

¿POR QUÉ LLAMARLO ENERGÍA DE 'PUNTO CERO'?

Nos preguntamos si la energía de punto cero es el mejor apodo para la energía de fondo. Los físicos cuánticos lo llaman así porque dicen que sus efectos se detectan como movimiento dentro de las moléculas incluso cuando la materia está sólidamente congelada a cero grados Kelvin. Sin embargo la frase "punto cero" puede sonar negativa e inadecuada para describir una energía oculta ilimitada que alimenta el Universo.

La energía de punto cero ya ha entrado en el vocabulario de millones de personas, por lo que podría prevalecer. Sin embargo nombrar correctamente una fuente de energía es crucial para saber como la percibe el público y como la trata el establecimiento científico.

Los libros y las revistas de ciencia dan varias definiciones para la frase energía de punto cero, dependiendo de su afán por descartar la posibilidad de abundancia de energía mientras refuerzan el meme de la escasez. Una revista popular dijo que es energía producida por los minúsculos movimientos de los átomos en reposo. En cambio otros científicos dicen que el mar de energía de fondo es la fuente increíblemente poderosa de estos movimientos constantes.

Nuestra analogía es que nadie construye molinos de viento para aprovechar los diminutos movimientos de las ramas de los árboles o de los tallos de los cereales que se mecen o balancean con el viento. En cambio los molinos de viento aprovechan el movimiento del viento mismo. Del mismo modo, los dispositivos revolucionarios podrían aprovechar la energía universal misma.

LA CIENCIA CONTINUA OBSERVA LOS CAMPOS DE ENERGÍA UNIVERSALES

La teoría cuántica describe los campos eléctricos y magnéticos a medida que fluyen. En cada frecuencia, estos campos u ondas oscilan y los movimientos nunca se detienen. El astrofísico Bernard Haisch, PhD, describe el resultado total con una frase atractiva: un mar de luz de fondo". Sin embargo habla convencionalmente cuando agrega el descriptor "campo de punto cero electromagnético".

La Dra. Rauscher prefiere el término "polarización del estado de vacío". Trabajó en un laboratorio nacional durante muchos años y en entornos de investigación a nivel internacional. Sus cientos de artículos científicos habían sido publicados en libros y revistas antes de que ella y el profesor

Richard L. Amoroso, PhD, escribieran Orbiting the Moons of Pluto. Sin embargo sus matemáticas complejas pasan por alto nuestras cabezas, los científicos abiertos a explorar el "espacio-tiempo complejo de dimensiones superiores" pueden apreciar su amplia visión de las posibilidades. El libro también proporcionó una base teórica que permite que la conciencia actúe en el mundo físico desde la escala micro hasta la cósmica.

Incluso si solo logramos vislumbrarla, la ciencia emergente es impresionante.

Capítulo 11

EL CIENTÍFICO DE COHETES VE LA SUPERLUZ

Superlight es la fuerza de energía universal en toda la naturaleza. -John Milewski, PhD.

John V. Milewski, phd, es un científico jubilado del Laboratorio Nacional de Los Álamos con un enfoque alegre de la vida. Su nieta lo apodó "un mago" y su familia le regaló un disfraz a juego, por lo que en las noches de Halloween, el científico interpretó el papel mientras saludaba a los que pedían dulces en su puerta. Los niños en su vecindario de Albuquerque, Nuevo México. probablemente no tenía idea de la identidad real de este mago.

El Dr. Milewski es ingeniero profesional, experto en cerámica, inventor y ex científico de cohetes, ahora reubicado en la costa este. Tiene 30 patentes, es autor de libros de ciencia y tiene títulos de las universidades de Notre Dame, Stevens y Rutgers. Obtuvo una licenciatura en ingeniería química, una maestría en metalurgia y un doctorado en ingeniería cerámica.

Antes de sus años en el Laboratorio Nacional de Los Álamos, trabajó en el centro de investigación de Exxon y en la división de motores de cohetes de una empresa química. Más tarde inventó un proceso para hacer crecer fibras monocristalinas de varios materiales.

Él y su hijo Peter inventaron una bombilla de luz eléctrica revolucionaria. Su invento se exhibe en el museo Smithsonian de Historia Estadounidense en una exposición que rinde homenaje a las 6 ideas más significativas en el campo de la iluminación entre 1950 y 2000. Sin embargo fue rechazado por la industria de la iluminación. "Nadie quiere hacer una bombilla que no se queme y use menos energía", el Dr. Milewski dijo a Jeane en tono de ironía.

Ahora está trabajando en un transformador de energía ultraeficiente patentado y refinando su Theory of Everything.

La teoría del Dr. Milewski predice una nueva forma de radiación que hace posible un futuro con luces magnéticas de energía limpia, baterías magnéticas y más. Encaja con el movimiento neo-éter de los otros científicos disidentes. La luz visible con la que estamos familiarizados es parte del espectro de radiación electromagnética. Tiene un fuerte componente eléctrico con una parte de magnetismo más débil. Lo opuesto a la luz ordinaria es una onda magnetoeléctrica que el Dr. Milewski denominó Superlight, en la que el aspecto magnético de la luz es más fuerte que su parte eléctrica.

Superlight es la fuerza invisible en la naturaleza que nos rodea, dijo el Dr. Milewski. No lo vemos ni lo sentimos porque su frecuencia es tan alta y su longitud de onda tan corta que los científicos aún no tienen equipos de laboratorio que puedan detectarlo. Vemos sus efectos en el mundo natural. Explicó la gravedad, la inercia, la llamada materia oscura, las fuerzas nucleares fuertes y débiles y el electromagnetismo en términos de una Superlight magnetoeléctrica.

Supone que la luz invisible sale de la materia extremadamente densa y muy caliente que se encuentra en los centros de las grandes galaxias. La Superlight se puede formar a través de intercambios de energía a partir de monopolos magnéticos. Un monopolo sería un polo magnético norte o sur que existe solo. Estos monopolos abundan en nuestra galaxia, dijo el Dr. Milewski.

¿CÓMO ENCAJA ESTA TEORÍA CON LA ENERGÍA DE PUNTO CERO?

El Dr. Milewski describió Superlight como una luz magnética que viaja unas diez mil millones de veces más rápido que la luz normal. Superlight es el mar de energía dinámica que llena todo el espacio y es el campo unificado que Einstein quería encontrar.

"Superlight explica porque la gravedad es un empujón (no una fuerza de atracción)", explicó en un artículo. "Es la misma fuerza fuerte que mantiene unido el núcleo de un átomo... La gravedad y la inercia no son propiedades intrínsecas de la materia pero son un artefacto de fuerza resultante de la presencia de todos los campos predominantes de Superlight". La densidad y la geometría de la materia modifican sus manifestaciones.

DR. TILLER HIZO LAS MATEMÁTICAS

Los físicos teóricos no pueden creer en una nueva teoría si las matemáticas no la respaldan, así que incluimos un poco de historia.

Después de que Nikola Tesla inventara la radio (Guglielmo Marconi se atribuyó el mérito), los físicos buscaron un modelo matemático para explicar las ondas de radio. El físico matemático del siglo XIX James Clerk Maxwell resolvió una ecuación para explicar las formas de radiación electromagnética como la luz, la radio, las microondas y los rayos X. Maxwell había usado números regulares (positivos) para esto y descubrió que cuando las ondas como la radio salen de una antena, se irradian hacia el espacio en todas las direcciones hasta el infinito a la velocidad de la luz.

Una segunda solución a la famosa Ecuación de Maxwell utiliza números negativos. Durante un siglo, a los estudiantes de álgebra se les dijo que ignoraran los llamados números negativos imaginarios que no tienen significado en el mundo real.

A mediados de la década de 1970, un científico de la Universidad de Stanford, William A.Tiller, PhD, descubrió que la solución de números negativos a la ecuación de Maxwell describe un tipo opuesto de radiación; viene del infinito y viaja hacia la fuente puntual desde todas las direcciones y tiene una gran parte magnética y eléctrica.

El Dr. John Milewski analizó detenidamente las ecuaciones de Tiller y concluyó que este tipo opuesto de luz se mueve a la velocidad de la luz ordinaria al cuadrado diez mil millones de veces más rápido que la luz que conocemos y tiene una densidad de energía mucho mayor.

¿PODRÍA SALVAR EL MUNDO MODERNO?

Nuestra sociedad ha hecho que todo funcione con electricidad descrita como un flujo de electrones. El Dr. Milewski se preguntó que pasaría si la ionosfera de la Tierra es golpeada por algún evento cataclísmico y se vuelve más difícil acceder a los electrones. Especuló que las tecnologías eléctricas podrían dejar de funcionar.

Como respaldo, sugirió considerar como usar el magnetismo como una forma de generar magnetricidad porque es un flujo de monopolos magnéticos, el análogo magnético de los electrones. La magnetricidad puede ser una futura fuente de energía.

Da crédito a los experimentos del entomólogo Philip S. Callahan con las raíces de los árboles por mostrarle que se pueden crear monopolos magnéticos. El Dr. Callahan tuvo ideas sobre la forma en que se canaliza la magnetricidad de un lugar a otro. Es lo contrario de conducir electricidad con alambres de cobre.

LOS ÁRBOLES Y LAS ROCAS ENSEÑARON A CALLAHAN

Descubrió que Philip Callahan, PhD, observaba con atención el mundo natural. Por ejemplo, el paramagnetismo a menudo falta en los suelos más pobres de todo el mundo. El paramagnetismo es una propiedad de los materiales que son atraídos por los campos magnéticos. Sus viajes desde el Amazonas hasta el Lejano Oriente le enseñaron que el espectro electromagnético conecta plantas, insectos, suelo y fotones de sistemas electrónicos, con todo lo demás.

El Dr. Callahan también vio evidencia del conocimiento que tenían los antiguos. Cuestionó porque construyeron algunas estructuras megalíticas de piedra con un exterior de granito paramagnético y madera diamagnética en el interior. ¿Se utilizaron deliberadamente estas elecciones de materiales de construcción para acumular fuerza magnética? Sus conclusiones se centraron en la forma de magnetismo opuesta a la paramagnética. Los materiales diamagnéticos se alejan de los campos magnéticos. El paramagnetismo es un comportamiento magnético más fuerte que se ve solo con ciertos materiales como rocas volcánicas, mientras que el diamagnetismo es más débil y se encuentra en toda la vida vegetal y en nuestros cuerpos.

El suelo no almacena campos magnéticos. El Dr. Callahan aprendió que en cambio se sintoniza para resonar con las frecuencias magnéticas del Sol y el cosmos. La lección para los granjeros y jardineros, dijo, es restaurar el suelo con cargas de grava volcánica (paramagnética) excavada en la tierra que está llena de materiales orgánicos.

¿CABLEADO DE MADERA PARA FLUJO MAGNÉTICO?

El Dr. Callahan descubrió más tarde como los monopolos magnéticos fluyen dentro de las raíces de los árboles y hacia arriba. Es como un sistema de cableado para la magneticidad. Dado que el agua se mueve a través de la corteza exterior de las raíces y la corteza es conductora de electricidad, esto la convierte en un aislante de la magnetricidad. La madera dentro del árbol aísla la electricidad pero conduce la magneticidad.

Una sociedad alimentada por electricidad está familiarizada con ver un alambre de cobre rodeado por un aislante. El Dr. Milewski espera que la magneticidad fluya a lo largo de algo orgánico que sería un aislante para la electricidad pero un conductor para una fuerza magnética. El material interior puede parecerse a un hilo de pescar de plástico. El cobre en el exterior evitaría que las fuerzas magnéticas escapen en todas direcciones.

Aunque nuestros cuerpos son sistemas eléctricos, el Dr. Milewski postula que en el Espíritu somos magnéticos. Lo vio como un regalo y especuló que nuestros cuerpos y mentes pueden necesitar mucho más de ese tipo de energía en los tiempos venideros.

La tendencia de los campos magnéticos a extenderse por el Universo explica la comunicación instantánea en el nivel espiritual, dijo el Dr. Milewski, y no existe un escudo para las emociones que también son energía magnética.

Nuestras sensibilidades pueden aumentar en los próximos años debido a una afluencia de energía magnética, especuló el Dr. Milewski. La Tierra, junto con todos los cuerpos de nuestro sistema solar, se encuentra en la etapa inicial de moverse a través de una región del espacio altamente energética. Se refirió a ciclos más largos, la órbita de 25.000 años del Sol de nuestro sistema solar. Dos veces durante cada órbita, el sistema solar se sumerge en áreas del plano galáctico donde nuestro Sol encuentra diferentes niveles de energía magnética y por lo tanto se activa más.

A la gente se le enseña que nuestro Sol es un reactor de fusión nuclear como una bombilla magnética, dijo. Cuando está inusualmente energizado, las erupciones solares escupen energía hacia la Tierra e impactan la ionosfera que rodea nuestro planeta. La corriente en chorro de la Tierra y el clima se ven afectados. Como resultado, el clima no es normal. El Dr. Milewski señaló que las emociones también son provocadas por estos cambios en el mar de energía que se mueve.

Para trabajar con Superlight de manera más eficiente, el Dr. Milewski recurre a los superconductores, que crean fuertes campos magnéticos. El grafeno semimetálico podría incluso convertirse en un superconductor a temperatura ambiente. El grafeno se puede fabricar en capas de un átomo de espesor, mucho más delgadas que una hoja de papel. Es más conductor de la electricidad que el cobre.

"Al capturar Superlight, nuestros cálculos preliminares predicen que estos dispositivos productores de energía generarán una serie de campos magnéticos pulsados de alta frecuencia que estarán diseñados específicamente para enviar energía magnética radiante a cualquier dispositivo que lo necesite ... para iluminación, calefacción, refrigeración, cocina , lavado o lo que sea..." Sin contaminación y a un costo extremadamente bajo.

Capítulo 12

CONSTRUCTORES DE PAZ EN LAS GUERRAS DE LOS PARADIGMAS

El uso sabio de energía potencialmente ilimitada requiere un cambio de conciencia. - Moray King, ingeniero de sistemas

Un paradigma es un conjunto de creencias que forman la visión del mundo de una persona. Algunas personas se aferran a sus creencias más a la ligera, mientras que otras se identifican estrechamente con una visión del mundo determinada. Peter Graneau, PhD, investigó física en una prestigiosa universidad estadounidense durante muchos años y tuvo fuertes palabras sobre la resistencia a un nuevo paradigma energético. "El adoctrinamiento de los estudiantes de física, su fe ciega en lo que les han enseñado sus mayores y el castigo profesional de aquellos que desafían el consenso distribuido en los libros de texto, es conocimiento común desde la época de Galileo".

El científico estadounidense Ken Shoulders (capítulo 19) notó una forma común de incredulidad y la denominó efecto Goethe. Citó al filósofo alemán Johann Wolfgang von Goethe, quien dijo: "Solo ves lo que sabes". El efecto puede obstaculizar a cualquier científico que mire directamente un descubrimiento y no lo haga. No lo reconozca porque interrumpiría las enseñanzas en los campos actualmente aceptados de la ciencia o la ingeniería.

Shoulders dijo que el experto que reconoce un hallazgo disruptivo, a menudo termina trabajando con él de forma aislada, autofinanciado y forzado a un largo silencio al respecto.

Su descubrimiento, grupos microscópicos de carga eléctrica, fue un enigma que desafió las reglas científicas actualmente aceptadas. Dijo que le resultó casi imposible comunicar hallazgos tan radicalmente nuevos a muchos de sus compañeros. Cuanto más habían aprendido sobre su especialidad, menos parecían capaces de aceptar nuevos conceptos cerca de su campo.

Cuando Shoulders les contó a los físicos capacitados sobre el comportamiento anómalo de los grupos de carga, cortaron la comunicación "ya que entra en juego un mecanismo de defensa de la filosofía más antigua y familiar". En contraste, cuando otros con menos entrenamiento escucharon a Shoulders expresar una nueva idea, comenzaron a trabajar en dispositivos novedosos basados en la información. Fue testigo de como estas personas de mente abierta evocaban mentalmente nuevos dispositivos de energía simplemente al aprender, por ejemplo, que un efecto llamado modulación de masa hace que los electrones se lancen en una forma de autopropulsión.

'USE SU IDIOMA ACEPTADO'

El ingeniero de sistemas Moray King de Utah investigó los inventos que se informa que aprovechan una nueva fuente de energía y busca hilos comunes para explicarlos. Quiere que más científicos hagan experimentos que prueben, refuten o al menos arrojen luz sobre el conocimiento emergente.

Intentando convencer a sus colegas profesionales en la industria de que investiguen lo que les han enseñado a evitar, utiliza su lenguaje aceptado. En lugar de hablar de un éter, durante décadas ha estado investigando artículos científicos revisados por pares sobre la energía de punto cero.

Mientras tanto está consternado al ver a la gente de la gravedad cuántica librando una guerra de palabras con la gente de la teoría de cuerdas. La fuente de la ira parece ser que tienes razón, entonces yo estoy equivocado y no puedo estar equivocado; tengo que saberlo todo".

King tiene una estrategia para lidiar con los críticos de un desarrollo disruptivo. Le pregunta al crítico en que paradigma invierte personalmente. Reconocer con calma diferentes paradigmas personales es más productivo que los argumentos.

Describe algunas creencias de científicos e ingenieros:

La física clásica es el paradigma estándar para los ingenieros. Sus creencias incluyen antecedentes fijos en el espacio y el tiempo, un futuro fijo y todos los sistemas evolucionando como una máquina perfecta.

La teoría de la relatividad de Einstein fue el siguiente paradigma en el siglo XX. Como se vio en el Capítulo 10, descartó un éter debido a un experimento defectuoso.

La mecánica cuántica trajo elementos como las fluctuaciones de punto cero y el "enredo no local" que, bromea King, tendrían a Einstein revolcándose en su tumba.

La gravedad cuántica frente a la teoría de cuerdas/branas ha sido un debate candente.

La transformación de la conciencia es hacia donde King espera que todo conduzca.

"Estamos en medio de una guerra de paradigmas en este momento", dice King. “Lo que está empezando a surgir de eso es la existencia real de una cuarta dimensión del espacio. Más allá hay nuevos paradigmas de lo que es la conciencia”. ¿Qué sucede si un científico comienza a creer en una cosmovisión avanzada como la transformación de la conciencia? Por lo general, alguien de un paradigma anterior, como la física clásica o la relatividad, descarta a este científico como un chiflado. El llamado chiflado, por otro lado, mira hacia atrás a aquellos que tienen los puntos de vista más antiguos y los ve como obsoletos.

Dado que la mayoría de los ingenieros tienen una visión del mundo estándar y clásica, por lo general no creen que la energía de punto cero sea una realidad. Incluso los científicos que reconocen el término energía de punto cero no están de acuerdo sobre lo que es. Y cuando posiblemente podrían aprovechar algo para la energía limpia, las definiciones importan.

King enumeró diferentes puntos de vista sobre la energía de punto cero:

- Realmente no existe; es sólo virtual, teórico.
- Se propaga por el espacio como el calor.
- Sólo existe en el espacio tridimensional y surge de la nada. "Cuando dices esto, estás violando (la ley física de) la conservación de la energía", señala King.
- "O puede optar por interpretar que entra desde una dimensión superior del espacio físicamente real. Aquí es donde nos lleva el paradigma de la energía de punto cero, a medida que aplicamos física más avanzada a lo que está pasando..."

¿Por qué los físicos respetados se emocionan sobre si permitir que las fluctuaciones de punto cero de una "dimensión superior" entren en sus teorías de la gravedad cuántica?

'¡SE TRATA DE MATEMÁTICAS!'

Hay una razón práctica, explica King. Están vinculados al uso de "maquinaria computacional" que lleva muchos años aprender. ¡Se trata de las matemáticas! Traer estas fluctuaciones de punto cero hace que sea imposible hacer los cálculos para los que los físicos están entrenados. Los teóricos que describen las fluctuaciones que entran y salen del vacío del espacio, necesitarían un modelo matemático de donde provienen estas fluctuaciones.

La mecánica cuántica había eliminado las fluctuaciones del vacío mediante un truco llamado "renormalización". El truco matemático era una forma de erradicar los problemáticos "términos de orden superior que serían infinitos" en matemáticas. Si se permitieran las fluctuaciones del vacío, señala King, la física tendría que empezar de nuevo.

"Esta es la principal objeción por la que no podemos permitir que las fluctuaciones del vacío entren en el sistema. Provocaría un cambio de paradigma".

LAS GUERRAS DE PARADIGMAS SE VUELVEN VICIOSAS

Moray King se da cuenta de que cuando los resultados del experimento de alguien violan las leyes aceptadas de la física, la comunidad que creía en el viejo paradigma descarta el método científico. “En cambio los científicos actúan como personas, seres humanos. El nuevo reclamo es ignorado, ridiculizado y rechazado. No cambiarán de opinión".

El historiador de la ciencia Thomas Kuhn, PhD, mostró en su libro The Structure of Scientific Revolutions que eventualmente la resistencia se extingue y una nueva generación se hace cargo. Mientras tanto palabras como "fraude" se lanzan y pueden arruinar la carrera de alguien.

Para fomentar una comunicación más clara entre los antagonistas, King clasificó los tipos de los llamados fraudes:
Tipo 1. Una estafa intencional.
Tipo 2. Medidas equivocadas.
Tipo 3. Se midió una verdadera anomalía energética, pero (a) la persona tiene malas prácticas comerciales, un problema común con un inventor que carece de fondos para completar la invención. o (b) la explicación podría ser incorrecta. Esto también es común, dice King, cuando nadie entiende de donde proviene la anomalía de energía.

Los mensajes clave de Moray King para las salas de chat en línea son:

Cuando llames fraude a alguien, nombra el tipo de fraude que crees que está cometiendo.

Comprenda el paradigma en el que se encuentra, de modo que cuando diga "desobedeció las leyes de la física", sepa en que paradigma se encuentran estas leyes. "Esto... nos permitirá tener la mente abierta a las ideas de los demás porque no estamos ocupados defendiéndonos..."

El mensaje final de King es "construir la máquina de energía que cambie el mundo".

"Con optimismo, esperanza y apertura, pueden suceder grandes cosas".

El cambio de paradigma pacífico puede comenzar con los individuos.

Farlie Paynter es una investigadora canadiense que ha gastado su propio dinero para ayudar a inventores en varios continentes durante al menos 20 años y ha visto situaciones que surgen tanto con inventores como con inversores. Las actitudes pueden haber creado muchos de los obstáculos enfrentados, dice. "Pero con optimismo, esperanza y apertura, pueden suceder grandes cosas".

"La única solución es (basada en) como nos tratamos unos a otros. Tenemos que enviar amor a las grandes petroleras o no podemos avanzar. Tendremos que trabajar con ellos, ayudarlos a cambiar a fuentes de energía no contaminantes".

Capítulo 13

DANDO SENTIDO AL UNIVERSO

El Universo es mucho más mágico y benéfico de lo que nuestros profesores de física, portavoces gubernamentales y conglomerados de medios nos han hecho creer. -Paul LaViolette, PhD.

Los observadores de estrellas a lo largo de los eones se han preguntado como comenzó el Universo. Paul LaViolette, PhD, tiene una explicación que arroja luz sobre como funcionan los nuevos inventos energéticos.

El Dr. LaViolette es un científico de sistemas estadounidense que vivía en Atenas, Grecia, cuando lo entrevistamos por última vez. Su enfoque de la microfísica da cuenta de las fuerzas de una manera unificada y resuelve problemas físicos de antiguo. Su teoría conduce a una nueva comprensión de la fuerza, la aceleración y el movimiento; el campo potencial de energía (gradiente de concentración de éter) se considera la causa principal del movimiento.

El Universo parece más amigable a la luz de su teoría. “No tienes agujeros negros que te puedan tragar, no tienes un 'big bang'. Es como la belleza de la naturaleza, una continuación del crecimiento y la forma en que suceden las cosas...” Él ve la creación del Universo como un proceso sagrado de evolución continua.

La teoría del Dr. LaViolette también muestra como los dispositivos pueden producir más energía que cualquier energía medible que se les ponga.

La historia de su vida muestra lo que hace que alguien salte más allá de lo que se le ha enseñado y diga su verdad diferente sin importar el costo. Los padres del Dr. LaViolette eran científicos, su madre química y su padre físico e ingeniero eléctrico. Antes de que naciera Paul, trabajaron en el Proyecto Manhattan en el estado de Washington y luego su padre trabajó para un laboratorio de energía atómica de General Electric.

Paul absorbió las discusiones en la mesa de la cena sobre las tareas de ingeniería de su padre. A una edad en la que los niños dibujan gatos y conejos, Paul, de 8 años, garabateaba sistemas de reactores nucleares. Tenía 10 años cuando su padre lo llevó a Chicago a una feria atómica. Mientras su padre asistía a conferencias, Paul recorría exhibiciones que iban desde elementos de tierras raras hasta barras de combustible. Los reporteros de los periódicos en busca de una historia fotografiaron al niño precoz.

Como resultado de la tutoría, Paul LaViolette pensó en términos de procesos desde una edad temprana. Cuando su clase de tercer grado visitó una planta embotelladora de leche, una cinta transportadora automatizada lo fascinó y luego inventó y dibujó líneas de ensamblaje donde un producto cambiaría y modificaría.

Cuando le dieron un juego de química, comenzó a pedirlo a una casa de suministros químicos y también se lanzó a experimentos pirotécnicos y cohetes. Él le da crédito a su padre por enseñarle a pensar de manera abstracta. Compartían el deseo de explorar lo desconocido y la curiosidad por la naturaleza.

La madre del Dr. LaViolette le enseñó a pensar de forma independiente, sin miedo a ser diferente. “Siguiendo su ejemplo, adquirí el coraje de luchar, de apegarme a mis ideas incluso si desafiaban el pensamiento dominante”.

"Siguiendo su ejemplo, adquirí el coraje de luchar, de apegarme a mis ideas, incluso si desafiaban el pensamiento dominante".

La conversación durante las visitas de su tío ingeniero aeroespacial estimuló aún más la creatividad de Paul. Su tío diseñó cohetes, investigó el ultrasonido y desarrolló un tipo de acelerómetro. Una versión posterior midió la gravedad de la Luna.

Estar en una familia orientada al futuro no es suficiente para impulsar a alguien fuera de la caja de los conceptos convencionales, como que todo se basa en estructuras. Una experiencia mística sacudió la visión del mundo de Paul y le mostró otras formas de conocimiento.

Mientras estudiaba para obtener su licenciatura en física en la Universidad Johns Hopkins, experimentó un estado alterado de conciencia e inesperadamente sintió que las inteligencias superiores estaban transmitiendo información sobre la existencia, la naturaleza en su nivel más fundamental está en un estado de flujo y lo que llamamos estructuras son simplemente patrones de estado en este flujo.

La experiencia lo inició en una búsqueda para desarrollar una teoría de los sistemas naturales que incluyera células vivas, cuerpos, sistemas solares y más allá, en la escala más pequeña y en el macrocosmos. Eventualmente concluiría que todas estas entidades persisten como estructuras estables porque se recrean continuamente a partir de un flujo subyacente de eventos, como las órbitas de algo más pequeño.

Más tarde descubrió que un conjunto de conceptos simples podía explicar los fenómenos naturales en muchas escalas. Los sistemas estaban anidados dentro de sistemas dentro de sistemas en una vasta jerarquía. Hizo una analogía. "Todo es lo mismo; simplemente se toca en una clave musical diferente".

NACIMIENTO DE UNA TEORÍA DE LA EXISTENCIA

La epifanía de la física no llegó en el momento de la experiencia mística. Primero completó su trabajo de pregrado en física y decidió obtener una maestría en administración de empresas de la Universidad de Chicago. Durante un curso de psicología organizacional, descubrió la teoría general de los sistemas, un tema académico que aún no había causado ningún revuelo en la física.

Aparecieron otros temas de aprendizaje:

- Un artículo de Albert Einstein decía que Einstein creía que las partículas no eran los puntos en el espacio descritos por otros científicos, sino estructuras difusas llamadas "campos agrupados".
- Artículos en revistas científicas discutieron cierta reacción que puede crear patrones de ondas químicas. Fue parte del trabajo del científico Ilya Prigogine que demostró que ciertos sistemas clasificados como sistemas abiertos de reacción-difusión química pueden crear patrones de concentración llamados estructuras disipativas.

En la academia en este momento, la idea de una onda química era nueva. Anteriormente solo se discutieron las ondas mecánicas. El Dr. LaViolette quería tomar las nuevas ideas que circulaban y aplicarlas a la física. Los procesos de las ondas químicas ocurren entre moléculas. Para explicar como se podría formar algo en el nivel cuántico material (partículas subatómicas), traería ideas similares al nivel subcuántico y encontraría una capa subyacente diferente. Esto llenaría todo el espacio pero sería invisible para los instrumentos que detectan todo lo demás.

La experiencia "aha" de Paul LaViolette fue su comprensión de que las partículas subatómicas también podrían ser "estructuras disipativas, patrones de concentración que se forman en un medio subyacente que participa en procesos de reacción-difusión". Estas estructuras podrían ser los campos agrupados sobre los que escribió Einstein.

El Dr. LaViolette pudo comprender como surgieron y se mantuvieron las estructuras. Las partículas subatómicas se formarían como estructuras distintas de la misma manera que se formarían las ondas químicas en la reacción especial que había aprendido.

Las ideas eran ajenas a todo lo que le habían enseñado sus profesores. Nadie pensó que las partículas subatómicas necesitaran ningún flujo o proceso subyacente para mantener su estructura.

Eran las 3:00 am en Chicago cuando Paul LaViolette se dio cuenta de que tenía un desarrollo completo de la física teórica; pudo ver como la creación puede estar ocurriendo perpetuamente. En su homenaje conmemorativo a su padre describió la emoción de este momento. Y su aspecto humorístico.

Tenía que llamar a su mentor favorito sin importar la hora tardía. Su padre se despertó a toda prisa cuando escuchó que Paul estaba emocionado: "¡Si no vivo hasta la mañana, debes saber sobre esto!" El hijo tuvo que asegurarle a su padre que no había tenido un accidente. "Es solo que puedo haber hecho un gran descubrimiento en física".

"¡Si no vivo hasta la mañana, deberías saber sobre esto!"

La emoción del descubrimiento anuló el horario de sueño de Paul durante días y trabajó durante las noches escribiendo sobre ello. En un estado alterado de privación de sueño, pudo sentir lo que él describe como la kundalini de la naturaleza en todas partes. “Caminando por el campus, pude sentir este flujo etérico en todas las cosas, en los árboles, en las rocas; todo parecía ser patrones formados en este flujo vibrante".

Pasar de su momento "aha" a tener una teoría publicada en revistas científicas respetadas tomó décadas de trabajo. Para empezar, tomó las ecuaciones cinéticas utilizadas por los químicos para representar reacciones químicas y las redujo a solo 3 líneas de matemáticas que representan los procesos etéricos.

“Tiene una elegancia, una especie de belleza al respecto; es tan simple. ¡Y a partir de este conjunto de ecuaciones que tiene ciertas suposiciones para que entiendas de que se trata, obtienes tantas predicciones!"

Visualiza los procesos subyacentes al mundo físico como "un éter transmutador que consiste en éteres que interactúan". Estas entidades no materiales similares a partículas existen en un nivel subcuántico más fundamental que el nivel donde se detiene la física cuántica. Los éteres participan en la creación de partículas subatómicas a partir de los procesos de reacción y difusión del éter.

No llames a esto energía, advirtió el Dr. LaViolette. En el nivel subcuántico hay procesos y actividad. Lo que generalmente se entiende por energía comienza en el nivel cuántico donde comienza el nivel físico y las cosas pueden detectarse. Para retratar la creación del Universo, produjo un video Partenogénesis: un viaje sagrado.

"Por lo que sabemos, los eterones podrían ser entidades conscientes como nosotros. Sean lo que sean, todo lo que sabemos es que hay tipos (a los que nombró con letras del alfabeto) y reaccionan de acuerdo con ciertos patrones... Pero podrían haber personalidad; podrían tener sus propias vidas.

No va a afectar nada a nuestro nivel. Una cosa que sabemos es que nacen y mueren y reaccionan e interactúan y esto es lo que genera nuestro Universo".

"Lo que los físicos ven como vacío podría estar lleno de conciencia".

"Lo que los físicos ven como vacío podría estar lleno de conciencia".

Al principio el Dr. LaViolette llamó a su propuesta una teoría alquímica del éter. Más tarde le dio el nombre de cinética subcuántica, que suena más aceptable para los físicos.

Los biólogos pueden captar sus ideas más fácilmente. Los legos también pueden entender que nuestros cuerpos se sostienen por reacciones químicas en curso y difusión química o transporte como en el sistema circulatorio.

¿Qué pensaba su mentor favorito, su padre, sobre la teoría disruptiva de Paul?

El Dr. LaViolette admite que al principio su padre dudaba en aceptar el enfoque de la cinética subcuántica. Siempre se había ocupado de conceptos de física convencional. Cada vez que Paul lo visitaba, su padre probaba la teoría preguntando como resolvería los problemas que abordan las teorías principales.

"Cada vez volvía con una respuesta satisfactoria o con pruebas que demostraban que mi teoría ofrecía una explicación superior y más plausible. Con su experiencia en ingeniería nuclear y química, captó fácilmente los conceptos, probablemente más rápido que la mayoría de los físicos cuya formación inicial les enseñó a pensar principalmente en términos mecánicos”.

" Mientras Paul perfeccionaba la teoría, su padre se convirtió en su caja de resonancia y entró en el maravilloso reino de la física subcuántica. Eventualmente Paul notó que los ojos de su padre se iluminaron cuando los 2 exploraron sus implicaciones.

Una teoría se juzga por si predijo algo que era desconocido en el momento en que se hizo la predicción. La última vez que hablamos con el Dr. LaViolette, dijo que la cinética subcuántica tenía 13 de sus predicciones publicadas verificadas a través de datos provenientes de astrónomos y otros científicos que coinciden con su predicción anterior o mediante resultados de experimentos.

AMPLIFICACIÓN DE LA ENERGÍA PERMITIDA

Acuñó otro término además de etherons. Génico como generativo significa que el éter genera algo nuevo y la energía fotónica aumenta cuando ciertas condiciones lo permiten. La energía en un sistema abierto puede aumentar o disminuir. La energía génica es la cantidad superior a la unidad de energía incrementada.

El Dr. LaViolette usa una analogía de una cuenta bancaria que acumula intereses para representar el exceso de energía. La cantidad de dinero depositada es como la cantidad de energía térmica dentro de una estrella. Si pudieras contar todos estos fotones y volver a contarlos mucho más tarde, el porcentaje de aumento sería como el interés en una cuenta bancaria.

Al igual que en la naturaleza, el exceso de energía de las tecnologías de energía universal "puede rastrearse en última instancia hasta el Motor principal que anima el Universo, la vasta reserva de actividad etérica transmutadora siempre presente que llena todo el espacio", escribe el Dr. LaViolette.

"Los inventores de los dispositivos de energía con exceso de unidad han aprendido... lo que la naturaleza hace todo el tiempo..."

Esta puede ser la razón por la que los dispositivos de sobreunidad exitosos no requieren combustible para producir su potencia de salida. En cambio la potencia adicional proviene de los "procesos energéticos" que han aprendido los inventores de dispositivos de energía con exceso de unidad, al parecer, todo el tiempo", escribe. "Al observar astutamente la naturaleza y seguir su intuición, han logrado superar con creces a la naturaleza en términos de la tasa de generación de energía génica".

Las imágenes del Dr. LaViolette para su presentación en la Conferencia de Ciencia y Tecnología de la Energía de 2017 contenían una imagen de una colcha de retazos que representa los intentos de los físicos de unificar múltiples teorías físicas concebidas de forma independiente.

Salir del paradigma del Universo cerrado será un gran salto para los físicos, incluso con un nuevo enfoque como la cinética subcuántica dándoles la bienvenida. Sin embargo cuando suficientes científicos den ese salto y comiencen de nuevo en un paradigma de sistema abierto, quizás los humanos puedan viajar a las estrellas.

PARTE III

ESTÁN LLOVIENDO INNOVACIONES

Capítulo 14

SÓLIDO PERO EN MOVIMIENTO

Algunos de los mayores problemas de la física, como identificar la materia oscura, son la abundancia radical de la Creación disfrazada, incomprendida por una especie acostumbrada a la escasez y la leña - Graham Gunderson

El ingeniero electrónico Graham Gunderson predice que la humanidad está al borde de una revolución energética. Está en condiciones de saberlo, ya que se especializa en métodos avanzados de análisis de energía para probar afirmaciones de producción de energía e inventa sus propios dispositivos de energía.

Hace más de 20 años, su papel en el campo tuvo un comienzo desafiante: reconstruir un nuevo generador eléctrico en un granero. Su tía sabía que su sobrino Graham era inusualmente hábil en el ensamblaje de elementos electrónicos y mecánicos, por lo que lo puso en contacto con un hombre que tenía un problema pero no las habilidades mecánicas para resolverlo.

El hombre vivía en un rancho de ganado en el sur de Oregón y había contratado previamente a la inventora Barbara Hickox para construir un generador. El ranchero había creído que Hickox podría construir un generador que generara tanta electricidad que pudiera alimentarse a sí mismo y más.

Hickox tenía una patente estadounidense sobre una dínamo eléctrica que había fabricado con características mecánicas inusuales. De niña había visto a su padre arreglar autos y descubrió su propio amor por jugar con dispositivos mecánicos en un garaje. Más tarde fue protegida del difunto Howard Hughes (1905-1976), el excéntrico inventor que inició Hughes Aircraft, le dijo a Jeane. La foto de arriba fue tomada después de una reunión en el suroeste de Estados Unidos; Barbara Hickox estaba mostrando un prototipo de su invento a unos ingenieros.

Más tarde en Oregón, ella y el ranchero tuvieron una disputa y él la despidió. Solo le quedó una caja de piezas para mostrar por su inversión, porque su patente no era un conjunto de instrucciones. Cuando llegó Graham Gunderson, usó las herramientas limitadas en el granero para construir una versión. Su eficiencia fue menos que impresionante. "Esto no quiere decir que fuera representativo del invento de Barbara. Era solo mi propia versión", dijo Gunderson al entrevistador Aaron Murakami.

Como no podía continuar con el proyecto, Gunderson se retiró de este trabajo para ganarse la vida reparando equipos de audio. Sin embargo la experiencia del rancho había despertado su interés. Durante su avance, la investigación energética se convirtió en tiempo completo; expertos reconocieron la calidad de su pensamiento y sus habilidades profesionales. Más adelante en este capítulo veremos las demostraciones que dio en conferencias en Idaho y su actitud del nuevo paradigma.

RESULTADOS SÓLIDOS

Le pedimos a Gunderson una actualización sobre la rama de la investigación energética de vanguardia llamada estado sólido. Comenzó prediciendo los resultados de una revolución energética:

- Los autos eléctricos se recargarán mientras conducen.
- Los dispositivos electrónicos personales permanecerán encendidos para siempre sin cargarse
- La quema de carbón será vista como ridícula
- Las alternativas deben ser baratas cuando la electricidad se genera en cualquier momento y lugar donde se necesite.

"Incluso las represas hidroeléctricas no pueden competir. En algunos casos, los ríos podrían recuperar su salmón nativo. Y los desagradables derrames de petróleo venenoso, la quema y la fractura hidráulica comienzan a convertirse en algo para los libros de historia, no en las noticias de última hora. Realmente es una revolución".

La energía está en todas partes porque el movimiento está en todas partes.

La energía está en todas partes porque el movimiento está en todas partes, dijo. “Cuando estás en el cero absoluto (en la escala Kelvin) es cuando realmente todo se detiene, realmente se congela. Bueno, un cubo de hielo es 273 grados más caliente que el 'punto absoluto'... muy caliente, en la escala absoluta de temperatura".

Su siempre presente sentido del humor se cuela: "Las cosas físicas como el aire, los cubitos de hielo y los calcetines de rombos están hechos de moléculas y todas las moléculas están siempre en movimiento, temblando, como un terremoto permanente".

La temperatura es nuestra medida de la fuerza de este movimiento molecular. Cuanto más caliente está algo, más se mueven sus partículas. “Es energía que podemos usar en lugar del mortal carbón, en lugar de las represas que matan a los peces, en lugar de las costosas turbinas eólicas... Cualquier cosa a temperatura ambiente está llena de este movimiento libre; está listo para ser capturado”.

La última pieza del rompecabezas es como capturar la energía y usarla. Los avances tecnológicos lo han hecho posible.

Gunderson nos recuerda que la Humanidad no podía acceder a cantidades prácticas de petróleo antes de que se desarrollara el equipo de perforación. El petróleo simplemente estaba en el subsuelo. "Entonces alguien comenzó a perforar y boom, tenemos estaciones de gasolina y aviones. Ahora sucede lo mismo con la energía ambiental y esta vez no hay escape". (Ambiente significa que la energía proviene del espacio circundante).

Algunas invenciones en la categoría llamada estado sólido aprovechan la energía ambiental. Un dispositivo de estado sólido es simplemente uno que no parece tener partes móviles. No hay rotor ni rueda dando vueltas, ni engranajes, poleas ni correas, ni pistones, ventiladores ni cojinetes que se desgasten.

"Parece una placa de circuito electrónico con algunas cosas, algo así como el interior de un televisor", explicó Gunderson. El movimiento es energía que podemos usar en lugar de petróleo, energía solar o baterías. Siempre está ahí, nada que comprar, sin esperar a que salga el Sol, sin nubes en el camino.

Todo lo que tenemos que hacer es hacer que este movimiento aleatorio vaya en una dirección organizada y se convierta en una fuerza que empuje en esta dirección. Si usamos esta fuerza para empujar la electricidad, entonces hemos creado una batería que nunca necesita ser cargada. Es poder permanente. Ya no puedes llamarlo batería, porque nunca muere".

El movimiento aleatorio de partículas microscópicas en un líquido o gas causado por colisiones con las moléculas circundantes es el movimiento browniano. Los científicos universitarios del Reino Unido y Suiza en Octubre de 2017 encontraron una manera de convertir este movimiento ubicuo en una fuerza que empuja la electricidad a un material usando la energía ambiental para hacer minúsculos movimientos magnéticos que generan electricidad.

Gunderson dice que su descubrimiento es similar al que creó el inventor estadounidense Floyd Sweet en la década de 1980. La máquina sin combustible de Sweet produce más de 500 vatios de energía gratuita durante todo el día. Como resultado de tomar calor de su entorno para hacerlo funcionar, el dispositivo de Sweet se enfrió mientras estaba sobre un escritorio bombeando electricidad. Y nadie podía explicarlo, dijo Gunderson.

La investigación sobre como aprovechar el movimiento del entorno para alimentar dispositivos a nanoescala (extremadamente pequeños) se está convirtiendo en algo común. Sin embargo Gunderson advierte que la investigación emergente en la comunidad dominante está dirigida más a aumentar la velocidad informática que a reemplazar las fuentes de contaminación. "Las computadoras más rápidas no son mucho si todavía estás quemando carbón".

"Cargar el último iPhone con electricidad de una planta de carbón de 50 años es... una locura".

El equipo técnico con el que trabaja encuentra formas de realizar investigaciones de vanguardia mientras utiliza materiales comunes en el mercado abierto. "Estamos aprovechando la increíble tecnología actual con FPGA económicos y asequibles para controlar la energía y los sistemas que funcionan de formas que antes no eran posibles". (Los FPGA son dispositivos semiconductores Field Programmable Gate Arrays-reprogrammable).

"Porque cuando lo piensas, cargar el último iPhone con electricidad proveniente de una planta de carbón de 50 años es realmente una locura".

"Una cosa que es más loca: los inversores aún no se han enterado de esto. Esta es la tecnología que dejará obsoleto al petróleo y generalmente no está en el radar en el mundo de las inversiones..."

LOS VALORES MINDFUL TRASCIENDEN EL DINERO

En la Conferencia de Ciencia y Tecnología Energética de 2015 en el norte de Idaho, Gunderson admitió haber considerado tomar la ruta del trabajo en secreto. Su conciencia pronto lo descartó.

Había logrado un gran avance técnico con un experimento, derribando la creencia predominante de que es imposible tomar una energía dispersa al azar y clasificarla en algo que no esté disperso. Aunque su experimento solo mostró una pequeña ganancia de energía, demostró que los técnicos pueden usar el ruido ambiental aleatorio o calor o tal vez energía de punto cero y rectificar esto (alinearlo en una forma que esté polarizada y capaz de trabajar).

Gunderson había tenido la tentación de permanecer callado sobre ciertos detalles de su descubrimiento. Después de todo, había gastado su dinero y muchas noches agotadoras en este experimento después de su trabajo de tiempo completo. ¿Por qué debería presentarse en la

conferencia y regalar algo que salió de su propia mente? ¿Por qué arriesgarse a exponer su creación al mundo?

Numerosos inventores han sentido esta necesidad de tener a su "bebé" cerca de su pecho. "Tú lo hiciste. No quieres que alguien te lo robe".

Sin embargo Gunderson sabía que una mentalidad codiciosa, inventores que se aferraban a los secretos, habían mantenido en la oscuridad los avances tecnológicos energéticos durante demasiadas generaciones. Por otro lado su objetivo era dar a otros "constructores" suficiente información para poder replicar el experimento. Entonces compartió detalles abiertamente.

En una conferencia, Gunderson mostró como incluso un transformador pequeño y simple puede fabricarse para generar una ganancia de energía medible, lo que significa más trabajo medible total del que paga en la entrada. Un transformador es un dispositivo inmóvil que transforma energía eléctrica de un circuito a otro sin conexión eléctrica.

Su transformador estaba configurado para crear un campo de movimiento magnético en movimiento que no permanecía en el mismo lugar. Este ligero movimiento era suficiente para causar resultados de sobreunidad eléctrica. Comentó que parecía estar vivo y respirar.

Un dispositivo más grande que Gunderson llamó Transformador de Implosión Magnética fue una de varias demostraciones de mayor rendimiento en la conferencia anual en Idaho. En una pantalla grande, los técnicos de la audiencia vieron medidores de vatios que mostraban la entrada de 1,53 vatios y la salida de 9,43 vatios. Mientras tanto los osciloscopios y los analizadores de forma de onda agregaron más información técnica para demostrar que el campo magnético se estaba moviendo, no solo encendiéndose y apagándose, aunque ningún imán se estaba moviendo.

La salida del dispositivo encendía una bombilla incandescente caliente y era un 570 % más de lo que podía contabilizarse en electricidad medida como entrada al dispositivo. Incluso podía reducir la potencia de entrada a cero vatios y la bombilla permanecía encendida.

“El diseño de este transformador está en su infancia, así que quién sabe donde podría llevarlo”, dijo. Evitando la hipérbole, Gunderson lo describió como una demostración inicial. Los miembros de la audiencia lo calificaron como un experimento científico muy emocionante.

Advirtió: "Tenga en cuenta que los resultados son mediciones y todavía estoy en el proceso de validar la unidad aparente. Al usar 2 métodos distintos de medición para comparar el trabajo de salida con la entrada que pago, todo está mostrando los mismos números, incluso con 2 tipos diferentes de analizadores de potencia".

"Aunque estos resultados han sido consistentes y es una demostración asombrosa de unidad excesiva, una de las más altas jamás demostradas públicamente, no estoy muy seguro de porque funciona tan bien", admitió.

Gunderson dijo que los campos magnéticos de movimiento que involucran un imán cuyo campo puede moverse aunque el imán permanezca quieto, son el denominador común en algunas tecnologías legítimas que demuestran un rendimiento superior a la unidad.

Cada vez que un campo magnético se mueve, se genera electricidad. Los generadores ordinarios requieren imanes propulsores al alimentar un motor con combustible. En el Transformador de Implosión Magnética de Graham Gunderson, solo el campo del imán se mueve mientras el imán permanece quieto. Parte de la fuerza que impulsa su campo parece provenir de la energía ambiental

que lo rodea todo. "Si adapta esto a varias bobinas", dijo, "esta capacidad de usar la energía ambiental para impulsar el movimiento del campo magnético puede producir electricidad".

Gunderson pasó innumerables horas estudiando afirmaciones y diagramas del dispositivo de estado sólido del inventor Floyd Sweet. Los resultados de los experimentos en el propio banco de trabajo de Gunderson indican algo de verdad en las afirmaciones de Sweet de haber acondicionado imanes de ferrita de bario para que resuenen cuando se golpean con frecuencias específicas. Las afirmaciones de Sweet de una proporción de salida a entrada de un millón a uno eran inusualmente altas, pero Gunderson al menos demostró que hay propiedades poco conocidas en estos imanes. Sus campos magnéticos se mueven debido a la inestabilidad incorporada dentro de los átomos de bario.

El próximo capítulo revela una esperanza renovada para dispositivos como el de Sweet.

Capítulo 15

EL COCHE ELÉCTRICO DE MANELAS

La nueva física muestra que la energía cuántica de la energía de punto cero del espacio es el poder que conduce a los imanes y los sostiene. -Físico alemán Thorsten Ludwig, PhD.

Tres frases en un periódico del 6 de Diciembre de 2014 indican un logro sorprendente. Las palabras publicadas en el periódico de Lowell, Massachusetts, fueron escritas por el ingeniero eléctrico John Manelas dentro de un tributo más largo a su padre, Arthur.

"Los últimos 15 años dedicó su vida a su sueño de toda la vida de suministrar energía gratuita al mundo. Desarrolló un sistema que producía más energía de la que consumía. Un verdadero dispositivo de energía sobre la unidad..."

Los logros de Arthur Manelas fueron conocidos solo por un grupo selecto durante su vida. Mantener un perfil bajo le permitió una vida normal, que incluía restaurar autos deportivos y disfrutar de su familia. Los colegas que habían respetado su privacidad lo elogiaron públicamente después de su muerte, describiendo a un "triunfador silencioso" y "una de las personas más brillantes y simpáticas que he conocido... inteligente, privado y sobre todo dispuesto a explorar en áreas que otros temen explorar"... un espíritu generoso y todo sobre ayudar a la Humanidad".

Manelas había emigrado de Grecia, obtuvo un título en ingeniería eléctrica y mecánica y trabajó en el programa espacial de los EE. UU. durante la misión Apolo 13. Haremos una pausa en su historia mientras revelamos la historia de fondo del invento que alimentaba las baterías del auto eléctrico de Manelas, porque su creatividad se había despertado al leer sobre Nikola Tesla y el invento del difunto Floyd Sweet.

FLOYD "SPARKY" SWEET

La controversia sacudió la sala de reuniones, la primera vez que Jeane se enteró del invento de Sweet. La sala era un auditorio con alfombra azul y candelabros en un gran hotel de Boston. Más de 800 delegados a la 26ª Intersociety Energy Conversion Engineering Conference llenaron las salas de reuniones del hotel, pero solo unos cuantos asistentes pasaron por la puerta del auditorio etiquetada como Sistemas innovadores y avanzados. Un hombre murmuró mientras se deslizaba fuera del alcance de la cámara de Jeane: "Si mis colegas supieran que estoy aquí, perdería mi posición".

Se hizo evidente porque. Aunque los oradores del panel en el escenario tenían doctorados en física y matemáticas, sus discusiones se alejaron del nivel de comodidad de algunos miembros de la audiencia.

Walter Rosenthal, un ingeniero de pruebas alto y larguirucho empleado por una gran empresa aeroespacial en California, respondió cuando alguien preguntó si alguien en el panel había visto funcionar una máquina con "más salida que entrada". Rosenthal respondió: "Sí". Con su manera cuidadosa y pausada, dijo que había presenciado un dispositivo llamado Amplificador Triodo de Vacío.

"Yo personalmente he visto la máquina de Floyd Sweet en funcionamiento. Estaba funcionando este día con una salida de aproximadamente 500 vatios... con motores pequeños... Se puso en marcha con una batería de 9 voltios. No se requirió ninguna otra entrada eléctrica para la máquina una vez

se inició. Vi que comenzó y se detuvo repetidamente en un período de tiempo de 2 a 3 horas. No había conexión a la línea eléctrica en absoluto ".

Rosenthal respondió preguntas de la audiencia. No, no había partes móviles ni conexión eléctrica de la máquina Sweet a ningún otro sistema de energía. Había visto el invento de Sweet generar electricidad útil con solo una pequeña entrada de una señal electromagnética que entraba en un bloque especialmente acondicionado de ferrita de bario (un material duro que contiene hierro; se puede magnetizar).

Un delegado de Cal Tech dijo que los comentarios eran escandalosos. "¡Presentar este comentario en una conferencia de ingeniería es el colmo de la irresponsabilidad! ¡Viola prácticamente todos los conceptos imaginables conocidos por los ingenieros!"

El ingeniero de pruebas invitó al académico indignado a ver un video del invento de Sweet, pero el hombre se alejó, avanzó por el pasillo y salió por la puerta.

Cuando Jeane telefoneó a Floyd Sweet semanas después, el anciano inventor estaba dispuesto a hablar. Había trabajado en una planta de General Electric y se ganó el apodo de "Sparky" cuando era joven, después de que desconectó cables y un instrumento explotó en una espectacular exhibición de chispas.

En su trabajo, Sweet en raras ocasiones había visto ocurrir un efecto llamado auto-oscilación en los transformadores eléctricos. Sintió que podía ser persuadido para que hiciera algo útil, por lo que buscó una manera de perturbar el campo de un imán para hacer que el campo siguiera temblando por sí mismo. Sería similar a tocar una campana y hacer que la campana siga sonando.

Sweet se preguntó si se podría capturar una pequeña cantidad de energía universal para poner en movimiento un campo magnético. Un campo magnético en constante movimiento te da electricidad cuando está cerca de una bobina de alambre conductor como el cobre. Induce a la corriente a fluir en el cable.

¿Qué pasa si el imán permanece quieto pero pones en movimiento su campo magnético?

Sweet creía que todo el Universo está impregnado de un campo magnético. Habría pasado felizmente todo su tiempo construyendo un dispositivo para aprovechar esto cuando se jubiló y se mudó a California. Su esposa, Rose, quedó inválida, por lo que en cambio trabajó en su dispositivo cuando no atendía sus necesidades.

Experimentando, se le ocurrió un conjunto de imanes especialmente acondicionados enrollados con alambres. Como prueba, descargó corriente eléctrica en un cable enrollado y luego conectó una bombilla de 12 voltios a la bobina. La bombilla se encendería si el dispositivo produjera electricidad.

Hubo un destello inesperadamente brillante. La bombilla recibió tanto que se derritió. "Sparky" Sweet recordó que Rose había llamado desde otra sala de energía, "¿Qué golpe ahora?"

'¿Qué volaste ahora?'

El inventor había regresado a su banco de trabajo para hacer más modelos. Al necesitar una teoría para explicar la luz deslumbrante, recordó haber escuchado al teórico de la física, el teniente coronel Thomas Bearden, y al experto en electrónica John Bedini en un programa de radio local

hablando sobre conceptos poco ortodoxos. Sweet llamó a Bedini, quien arregló que Bearden visitara a Sweet.

Bearden vio el curioso dispositivo que aparentemente sacaba energía del aire; solo entraba una pequeña fracción de vatio para encenderlo. Después de probar el ensamblaje de Sweet y las bobinas, Bearden lo nombró amplificador de triodo de vacío (VTA). Bearden decidió que el dispositivo servía como una puerta a través de la cual la energía universal entraba en un circuito eléctrico.

Bedini apoyó el informe de Bearden. Bedini vio que el dispositivo de Sweet se iniciaba con una señal muy pequeña que activaba una salida eléctrica al menos 4 veces más potente.

En lugar de generar calor como suelen hacer los equipos eléctricos, el VTA de Sweet se enfriaba. Su interior estaba hasta 20º más frío que el aire circundante. Cuanta más carga eléctrica había en el dispositivo, más frío se volvía. Cuando los cables VTA se cortaron accidentalmente, dijo Sweet, destellaron con un brillante estallido de luz y se cubrieron de escarcha.

El desarrollo del dispositivo se vio frenado por problemas con los materiales y los procesos y por problemas financieros. Al igual que con los primeros modelos de cualquier tecnología nueva, los VTAS Sweet construidos no eran confiables. A veces su producción bajaba por la noche y volvía a subir durante el día. A veces simplemente dejaban de funcionar sin razón aparente.

Al principio del desarrollo de VTA, alguien irrumpió en el apartamento y robó las notas de laboratorio de Sweet. Luego comenzó a codificar sus notas. Después de más acoso, Sweet dejó de trabajar temporalmente en su invento debido a la preocupación por su esposa enferma. “Deben haber sabido que me detuve; ya no me atormentaban más", le dijo a Jeane.

Floyd Sweet sufrió un infarto fatal en 1995 a la edad de 83 años. La propiedad intelectual de VTA se vio atascada en problemas legales debido a que Sweet había firmado acuerdos contradictorios con financieros.

Sweet había frustrado a otros investigadores al mantener en secreto su proceso más importante: como condicionó los imanes que son el corazón del VTA. ¿Bombeó los imanes con poderosos pulsos electromagnéticos para sacudir su estructura interna? Se negó a dar detalles.

A pesar del secreto extremo, el hecho de que otros ingenieros calificados fueran testigos de que su VTA emitía mucha más electricidad que la pequeña entrada inicial indicaba que era posible.

EL ÉXITO DE MANELAS ASOMBRA AL EXPERTO

Jeane siguió el desarrollo más reciente, la invención de Arthur Manelas, a través de conversaciones con Brian Ahern, PhD. Es un científico convencional cuya trayectoria cambió al conocer a Manelas y ver la fuente de energía oscilante que recargó baterías durante más de 20 meses.

Ahern tiene un doctorado en ciencia de materiales y es un experto en materiales de tamaño nanométrico. Él y sus colegas descubrieron propiedades vibratorias únicas en materiales en un rango de tamaño de alrededor de 3 a 12 nanómetros (un nanómetro es la milmillonésima parte de un metro). Este descubrimiento finalmente lo obligó a investigar el campo que había sido mal llamado fusión fría y rebautizado como reacciones nucleares de baja energía (capítulo 20). Para su sorpresa, había encontrado gemas de verdad en las afirmaciones de LENR. Lo abrió un poco a temas más allá de la corriente principal.

El Dr. Ahern no supo nada sobre el difunto Floyd Sweet hasta finales de agosto de 2011. Ahern estaba en su propio laboratorio en Massachusetts haciendo un estudio para el Instituto de Investigación de Energía Eléctrica cuando se quemó la fuente de alimentación de alto voltaje que estaba usando. Por suerte un especialista que pudo arreglarlo llegó desde el estado vecino de New Hampshire.

Este especialista fue Arthur Manelas. Conocidos en común lo habían alertado de que el Dr. Ahern también estaba descargando electricidad de alto voltaje en nanomateriales. Manelas llevó la fuente de alimentación dañada de Ahern a su taller de New Hampshire.

Cuando el Dr. Ahern condujo hasta la casa de Manelas para recoger el equipo reparado, los hombres hablaron con tranquilidad. La propia carrera variada de Manelas había incluido iniciar y patentar tecnología solar.

Uno de sus inventos fue revolucionario.

Manelas le mostró al Dr. Ahern su auto deportivo eléctrico Solectria de 1997. Sus baterías se cargaban mediante un sistema basado en las ideas de Tesla y Sweet. El Dr. Ahern no podía ver de donde vendría su potencia, pero Manelas dijo que funcionaba continuamente.

Al escuchar esto, otro científico convencional podría haber saltado de nuevo a su propio automóvil y dejado huellas de neumáticos en el camino de entrada del hombre. Sin embargo el Dr. Ahern estaba dispuesto a buscar una explicación de lo que afirmaba Manelas.

El Dr. Ahern decidió diseñar pruebas para el dispositivo y su paquete de baterías, como hacer funcionar el sistema fuera del automóvil en una mesa de trabajo. Encerrarían el equipo para aislarlo de la entrada electromagnética exterior.

Con el permiso de Manelas, el Dr. Ahern reclutó a otros ingenieros talentosos para ayudar a investigar el sistema, incluida la losa plana comprimida a partir de partículas de ferrita de tamaño nanométrico.

Visto en el revolucionario cargador de batería de Manelas: el tocho (losa) de 4 por 6 pulgadas estaba hecho de ferrita de estroncio. Tenía campos magnéticos inusuales y era el núcleo de un transformador en el circuito eléctrico del dispositivo. Se había enrollado alambre magnético alrededor del tocho en 3 direcciones. Se impulsó electricidad de alto voltaje a través de 2 de los devanados, lo que de alguna manera creó un exceso de energía que se extrajo del tercer devanado y cargó la batería del automóvil.

Manejaron el auto 25 millas con 4 pasajeros. La capacidad de la batería aumentó del 68 % cuando comenzaron al 89 %. El Dr. Ahern dijo más tarde que está seguro de estas medidas, pero que no sabe porque aumentó.

Dejaron el automóvil reposar durante una semana, completamente encapsulado y aislado, con voltímetros de registro de datos conectados a las baterías. Se recargó "lo cual es ridículo", informó el Dr. Ahern en una reunión de científicos. "Parecía una violación de la primera ley de la termodinámica".

El registro de datos registró caídas sustanciales en la energía en ciertos momentos. Más tarde los ingenieros encontraron una correlación exacta entre estas inmersiones y el momento de los grandes eventos de aurora boreal (luces del norte). Estaban desconcertados por la interacción entre el dispositivo y la magnetosfera que rodea la Tierra.

REFRIGERACIÓN EN LUGAR DE CALEFACCIÓN

Hubo otro descubrimiento que rompió paradigmas y se hizo eco del de Floyd Sweet. Para medir la temperatura, los científicos colocaron varios termistores alrededor de la cajuela del automóvil cuando el sistema estaba funcionando en él y otro termistor en el tocho, la barra de metal especialmente magnetizada. Durante las pruebas, la palanquilla se mantuvo 5º por debajo de la temperatura de su entorno, a pesar de que las especificaciones técnicas dicen que el núcleo de un transformador debe calentarse hasta unos 5º más que la temperatura del aire circundante cuando está en funcionamiento.

"No lo entendemos", dijo el Dr. Ahern. "Esto es la nueva física".

A la luz de lo que se sabe sobre lo que sucede en la escala nanométrica, el Dr. Ahern especuló que los pequeños vórtices magnéticos absorben energía del llamado vacío del espacio a medida que colapsan colectivamente y luego se vuelven a formar. Públicamente solo él no conoce la fuente del exceso de energía. Nos dijo que relativamente poca gente sabe acerca de las "oscilaciones cooperativas" entre partículas de ferrita de nanograno en un cierto rango de tamaño de partícula donde surgen vórtices magnéticos como torbellinos en miniatura. Dijo que estas partículas operan con un conjunto diferente de reglas.

Arthur Manelas y su familia querían trabajar ellos mismos en el proyecto durante el próximo año. Más tarde el Dr. Ahern informó a una audiencia de científicos que Manelas se había negado a aceptar dinero de inversión, incluso de un grupo dispuesto de inversores potenciales. Pero aproximadamente 9 meses después del año siguiente, Manelas envió un correo electrónico diciéndole al Dr. Ahern que había llegado el momento "de que usted se haga cargo, Brian" y de las inversiones para hacer avanzar el proyecto.

MOMENTO TRÁGICO

Dos días después y antes de que el Dr. Ahern pudiera empezar a conocer más sobre el invento, Arthur Manelas sufrió un aneurisma. Después del derrame cerebral, nunca recuperó sus facultades mentales. Murió sin dejar un diagrama de circuito o notas sobre como funcionaba su dispositivo. Y había desarmado su dispositivo para reconstruir 2 nuevos.

Sin embargo otros ingenieros habían visto lo bien que había funcionado durante las pruebas en 2011-2012. El Dr. Ahern planteó la hipótesis de que el exceso de energía proviene de una nueva interacción magnética.

Arthur Manelas no tuvo la oportunidad de cumplir su intención de compartir sus conocimientos, pero su historia no es una repetición de la saga de Floyd Sweet. Manelas dejó un legado que tiene más que ver con la colaboración que con la competencia o el miedo.

Luego de que el obituario de Manelas llegara a Internet, el experimentado investigador Mark Dansie enfatizó que expertos técnicos altamente calificados trabajaron con Arthur Manelas y continúan el trabajo en sus propios laboratorios. Muchos grupos e individuos están involucrados, escribió Dansie, y cada uno en su propio tiempo revelará o publicará lo que desarrolle. Muchos comparten información dentro de sus redes.

Los resultados de mantener un perfil bajo como lo había hecho sabiamente Arthur Manelas, son claramente diferentes de los resultados de ser excesivamente reservado.

Capítulo 16

LA NUEVA PALABRA DE MODA

La ciencia etérica es expansiva, cósmica, metafísica, espiritual y mucho más divertida que la cuántica... - George Trinkaus, editor, High Voltage Press.

En la película clásica El graduado hay un momento irónico acentuado por las actitudes de los años 60. El personaje interpretado por el actor Dustin Hoffman recibe consejos sobre "el próximo gran paso" para su carrera. Sus padres están celebrando su graduación de la universidad con una fiesta junto a la piscina. Uno de sus amigos empuja al confundido graduado a un lado para revelar una dirección que el joven puede tomar. El hombre sonríe con benevolencia mientras le dice al graduado.

"Plásticos."

Esta palabra fue decepcionante para el graduado y es un problema reconocido hoy. La industria del plástico ha hecho fortunas y productos útiles, pero el plástico se desmorona en pedazos que los peces, la vida silvestre y los microorganismos del suelo confunden con alimentos. La basura plástica duradera se acumula en islas artificiales en los océanos y las aves mueren con el estómago lleno de plástico.

La generación de padres de hoy bien podría aconsejar a un graduado con una palabra que no tiene porque tener nada que ver con los subproductos de los combustibles fósiles.

"Plasma."

El plasma no es algo que se pueda comprar. Es uno de los 4 estados comunes de la materia, un gas ionizado. Para imaginar los 4 estados, considere una taza de bebida caliente humeante. La copa mantiene rígidamente su forma; es sólido. La bebida es líquida. El aire que soplas para enfriar la bebida es un gas. El plasma está en el fluorescente de la habitación.

Cuando un estallido de energía eléctrica desgarra átomos de líquido o gas y los convierte en plasma, los electrones y los iones se liberan para trabajar juntos de forma que no pueden hacerlo en otros estados de la materia. El plasma es la parte transformadora de algunos pequeños pero potentes convertidores de energía eléctrica.

BOLA DE RAYOS: PLASMA EN ACCIÓN

Nikola Tesla se sorprendió al ver bolas de fuego entre serpentinas de chispas de sus experimentos de alto voltaje en su laboratorio de Colorado Springs. Las bolas de fuego eran solo una molestia desconcertante, pero siguió su curiosidad y finalmente afirmó que creaba bolas de rayos deliberadamente".

El relámpago en bola es espeluznante. A lo largo de los siglos, las personas han visto esferas brillantes que flotan lentamente paralelas al suelo o por el pasillo de un avión o pasan a través de objetos sin calentar nada. Las efímeras bolas de fuego frío eran raras y por lo tanto aterradoras.

El misterio es de donde vienen y como las partículas excitadas crean una bola luminosa que sobrevive durante 8 o más segundos. Una reacción de plasma estándar sería tan caliente que calentaría el aire circundante y ascendería, no rozaría el suelo.

La bola de rayos es un espíritu libre. En lugar de estar confinado en un reactor de fusión y se estabiliza por sí mismo durante un sorprendente número de él, aparece al aire libre segundos antes de desaparecer.

Un grupo de estudio alemán creó nubes de plasma similares a relámpagos con espirales circulares luminosas con diámetros de 10 a 20 centímetros. Dentro de las espirales vieron una nube de gas ionizado que llamaron "núcleo cuántico". Se informó que el grupo quedó atónito ante la posible ganancia de energía, pero un trozo de papel colocado sobre el plasma no se quemó.

POTENCIA EXCESIVA DEL DISPOSITIVO CHUKANOV

Kiril Chukanov, PhD, un especialista en termodinámica originario de Bulgaria, creó una bola de rayos en una esfera de cuarzo dentro de un microondas industrial y decidió que sus características eléctricas inusuales podrían producir décadas de experimentos que arrojasen resultados espectaculares. Cuando nos llamaron la atención, las fotos de su trabajo posterior en un laboratorio en China, había trabajado allí con otros 5 especialistas durante 2 años. Para actualizarnos, el Dr. Chukanov envió un correo electrónico desde Bulgaria: "

...Por primera vez en mi largo trabajo sobre mi descubrimiento, casi 30 años, creé una bola de rayos en un medio muy denso... la sobreunidad (exceso de energía) es muy grande, decenas y centenas de veces".

Casi había iniciado un negocio "pero mis inversores chinos tenían otro plan... Sin embargo, sin mí, no pueden resolver el problema con los generadores industriales QFE (Quantum Free Energy)". En ese momento dijo que estaba contento de darle a la nación china su tecnología porque su mejor trabajo en los generadores fue en Canadá y China, habiendo recibido financiamiento en estos países.

Los procesos de plasma del Dr. Chukanov y el Dr. Randell Mills (Capítulo 20) crean un desafío similar: como trabajar con una luz tan brillante. En lugar del problema común de falta de energía suficiente, se exceden. Cada uno de los inventores también desarrolló teorías únicas.

EL UNIVERSO ES ELÉCTRICO

El plasma está activo en nuestro Sol y en los núcleos de las estrellas y en los cuásares, púlsares y supernovas. El libro Thunderbolts of the Gods popularizó una teoría del universo eléctrico que describe el plasma interconectando eléctricamente el Universo.

En la Tierra, el plasma actúa en las llamas, los relámpagos y las auroras. Los misterios de nuestro clima pueden resolverse si se tiene en cuenta el papel del plasma.

El plasma también se incluye en su futuro energético. Dado que una descarga de plasma actúa como un todo en lugar de un grupo aleatorio de átomos, los experimentos indican que es un estado de la materia poderoso y capaz de interactuar con la energía universal.

El profesor griego de matemáticas Panos Pappas, PhD, dijo que las bujías pueden interactuar con la energía universal. Más recientemente en el estado de Washington, Aaron Murakami desarrolló un método de ignición de plasma que emite una bola de luz blanca brillante en un espacio de chispa.

¿Es aprovechar la energía del éter del cosmos a través de pequeñas máquinas basadas en plasma el próximo gran salto para la Humanidad? En cambio los científicos convencionales intentan obtener energía eléctrica haciendo una reacción de plasma tan caliente que fusiona los átomos. Los

científicos disidentes cuestionan si esta es realmente la forma en que funciona el Universo en nuestro Sol y las estrellas.

A diferencia de los aceleradores de partículas de "gran ciencia" bien financiados, la compañía estadounidense Lawrenceville Plasma Physics (LLP) y varias otras compañías tienen métodos que podrían conducir a la fusión sin radioactividad. El científico jefe de LLP, Eric Lerner, cita descubrimientos en astrofísica que vinculan lo que ve. Las corrientes eléctricas a pequeña escala y vastos procesos en todo el cosmos se tuercen en filamentos parecidos a cuerdas confinados por campos magnéticos.

Se ven cortinas de filamentos de plasma en las láminas de corriente de la aurora boreal. Las colas de los cometas y las serpentinas coronales de nuestro Sol son filamentos de plasma. Vivimos en un universo eléctrico, no en un mero vacío de espacio con fragmentos de materia.

¿PEQUEÑOS DISPOSITIVOS DE PLASMA PARA LAS NECESIDADES ELÉCTRICAS DEL HOGAR?

Para trabajar a pequeña escala con plasma, los experimentadores con una financiación modesta están considerando el motor Papp, que según se informa ha producido al menos 10 veces más potencia de salida que de entrada. (Papp se pronuncia "Pop" en el país de origen de Josef Papp, Hungría).

Este motor de funcionamiento frío de más de 100 caballos de fuerza, 75 kilovatios, funcionaba con una mezcla de gases nobles. Los gases nobles por lo general no reaccionan, pero en el motor Papp explotaban violentamente y alimentaban un dispositivo adaptado de un motor de gasolina ordinario. Funcionó sin necesidad de un sistema de enfriamiento, sistema de combustible o escape. No había radiación ni residuos peligrosos.

EL MISTERIO DE JOSEF PAPP

El difunto Josef Papp era un ex piloto que abandonó Hungría después de una invasión soviética. Construyó un motor que asombró a los ingenieros que lo vieron funcionando en habitaciones cerradas durante horas. El motor tenía una gran potencia de giro incluso a bajas revoluciones por minuto.

El difunto Eugene Mallove, PhD, escribió en la revista Infinite Energy que el motor de Papp parece imposible hasta que se examina la evidencia. "Una vez que el arranque eléctrico a batería aceleró el motor Papp, según docenas de testigos inicialmente escépticos, el motor, equipado con un alternador, funcionó sin entrada eléctrica externa. E incluso si estas reacciones 'milagrosas' de gases nobles deberían producir explosiones interminables a partir de un diminuto volumen de gas que empuja pistones y mueve un gran volante, ¿por qué un motor así no funcionaba muy caliente? No lo hizo".

El Dr. Mallove dijo que solo una desviación radical de los entendimientos convencionales explicaría este motor. Esperaba que el futuro paradigma científico explicara las interacciones que son manifestaciones de una física del éter.

Capítulo 17

BUSCANDO LA ENERGÍA DE 'PUNTO CERO'

A medida que cambia el paradigma, los intereses especiales que se dedicaron a suprimir el descubrimiento producirán una enorme inversión de capital para desarrollarlo... elevando el mundo. - Moray King, ingeniero de sistemas

La revolución energética está tomando velocidad. Nadie necesitará pasar 44 años descubriendo las claves de una nueva fuente de energía como lo ha hecho Moray King. Sintetizó el trabajo de otros teóricos e inventores y encontró una llave maestra en el agua.

Cuando comenzó su búsqueda épica, King era un estudiante de posgrado en el programa de maestría/doctorado en ingeniería de sistemas de la Universidad de Pensilvania. Tenía la opinión estándar de que el "vacío" del espacio estaba vacío, ya que la teoría de la relatividad de Einstein no necesitaba un éter.

Su compañero de cuarto, un estudiante graduado en física, un día le entregó a King un libro titulado Gravitation, que describe como el espacio responde a las pequeñas fluctuaciones de su tejido. Los físicos cuánticos habían llamado a estas fluctuaciones energía de punto cero.

Los estudiantes de ingeniería eléctrica que conocía, nunca habían oído hablar de la energía de punto cero. Le preguntó a los profesores de ingeniería, ellos tampoco.

King leyó con entusiasmo cualquier literatura de física en la biblioteca de su universidad que mencionara la energía de punto cero. Se sorprendió al saber lo que sucede en una pequeña escala 20 órdenes de magnitud más pequeña que un electrón.

Se decía que la energía de punto cero de un espacio dimensional superior entraba y salía de nuestro espacio tridimensional. El físico John Wheeler, PhD, dijo que estos movimientos crean lo que él llamó espuma cuántica. El modelo del espacio del Dr. Wheeler era un éter mucho más dinámico y turbulento que el concepto del siglo XIX.

Como hacen los ingenieros, King hizo una pregunta práctica. "¿Cómo podemos aprovechar esta energía de punto cero?"

Él persistió. Incluso después de terminar su trabajo de curso para un doctorado, tomó más cursos de mecánica cuántica y cuestionó a los profesores. ¿Por qué no estaban considerando la energía de punto cero como una posible fuente de energía?

¿LA ENTROPÍA LO EXCLUYE?

Los profesores asumieron que las fluctuaciones de punto cero simplemente se equilibran. Citaron la segunda ley de la termodinámica sobre la entropía, la creencia de que todo está condenado a un desorden creciente hasta que llega a un punto muerto. La ciencia tradicional decía que la energía universal o de punto cero no puede hacer trabajo práctico porque es un movimiento aleatorio.

Sin embargo el científico ruso vizconde Ilya Romanovich Prigogine demostró que la aleatoriedad puede organizarse en orden. Demostró que, bajo ciertas circunstancias, un sistema caótico puede

organizarse repentinamente en un estado diferente. El Dr. Prigogine ganó el premio Nobel de química de 1977 por este descubrimiento. Amplía la segunda ley de la termodinámica.

King tomó nota de las condiciones que el Dr. Prigogine dijo que se necesitan antes de que un sistema se autoorganice. Debe ser no lineal, estar lejos del equilibrio y tener un flujo de energía (flujo) que lo atraviese.

En un sistema no lineal, el cambio en una entrada puede ser totalmente diferente del cambio en lo que sale. En otras palabras, el cambio en la salida no es proporcional al cambio en la entrada; es impredecible. Un plasma es un sistema no lineal. King se dio cuenta de que las condiciones de Prigogine para la autoorganización podrían aplicarse a la espuma cuántica si una descarga abrupta de electricidad sacudiera los iones (átomos que están cargados eléctricamente por haber perdido o ganado electrones) y empujara un plasma a un estado lejos del equilibrio.

(Un artículo teórico de 1968 de Elizabeth A. Rauscher, PhD, hasta donde somos los primeros en sugerir que la energía de punto cero puede cohesionarse en el plasma.)

Sabía que King tenía que proponer un tema para su tesis doctoral, así que audazmente escribió Tapping the Zero-Point Energy y sugirió que la bola de rayos podría crear orden a partir de fluctuaciones aleatorias. Ser una personalidad extrovertida y haberse hecho amigo de profesores lo ayudó en este punto. Algunos profesores estaban abiertos a considerar su tema, si se demostraba mediante un experimento.

Su vida cambió cuando los científicos de un instituto de investigación en Utah vieron sus escritos y se sintieron intrigados ante la perspectiva de hacer experimentos. King aceptó su oferta de trabajo para trabajar en la industria. En su tiempo libre, difundió su mensaje entre los inventores: "Solo un experimento repetitivo provocará un cambio de paradigma. Debe ser simple porque no hay financiación para un experimento que viole el paradigma existente". El primer libro que escribió terminó con esta llamada a la acción y agregó que "hay una gran alegría y satisfacción para aquellos que comparten libremente para elevar a todo un planeta".

El entusiasmo de King se renovó cada vez que un físico publicaba un artículo revisado por pares sobre como la energía de punto cero crea fuerzas como la gravedad y la inercia.

LOS 50 KILOVATIOS DE ENERGÍA LIBRE DE T. H. MORAY

Cuando Moray King se encontró con el libro The Sea of Energy en el que flota la Tierra, se dio cuenta de que el apellido del autor, Moray, era idéntico a su propio nombre inusual. Además, T. Henry Moray (1892-1974) también había vivido en el estado de Utah y había inventado un dispositivo de energía que cambiaba el paradigma. Llamó su atención.

Los expertos técnicos habían sido testigos del dispositivo de T. Henry Moray que producía 50 kilovatios de electricidad sin ninguna potencia de entrada conocida. No podía ser explicado por las teorías científicas estándar. La electricidad que emanaba tenía una extraña característica llamada corriente fría; los cables delgados conducían tanta energía que la electricidad ordinaria habría derretido los cables.

Después de que King investigara la vida del inventor, lo vio como una tragedia. “…al éxito técnico le siguió la subversión empresarial, la corrupción gubernamental, las amenazas e intentos de asesinato”.

A pesar de las amenazas, T.H. Moray demostró repetidamente su extraño generador eléctrico a testigos creíbles. La única amenaza que lo detuvo fue el consejo de sus abogados de patentes. Según las leyes de patentes, podría perder sus derechos si continuaba mostrando su invento a todo el mundo.

La Oficina de Patentes de EE. UU. rechazó 7 solicitudes de patentes para el dispositivo de energía radiante con el argumento de que no se ajustaba a la física conocida. Y su tecnología de semiconductores era tan avanzada que el examinador de patentes rechazó su solicitud de patente porque el examinador no podía ver como podría funcionar el dispositivo.

En el incidente más destructivo, un hombre tomó un mazo o, según algunos informes, un hacha y destrozó el dispositivo de energía radiante de Moray. Cualquiera que sea la motivación, el ataque acabó con años de trabajo de desarrollo y dañó sin posibilidad de reparación algunas de las partes más vitales del dispositivo. En lugar de reconstruir la máquina, informa King, el inventor centró su investigación en otra anomalía que ocurrió en los tubos de plasma de su dispositivo: la transmutación de elementos.

KING MIRA FUERA DE LA CAJA

King descubrió que los académicos generalmente no toman la energía de punto cero más allá de la teoría. Buscando en otra parte, un experimento que cambiara el mundo, comenzó a presentar su mensaje en conferencias de energía no convencional como la Sociedad Internacional Tesla. Dio libremente consejos técnicos a "experimentadores de garaje" y aficionados.

Cuando escribió un libro sobre el sofisticado dispositivo de energía libre de Moray, King tenía ideas adicionales. Por ejemplo Moray había descubierto que la pulsación abrupta para mantener la oscilación de los iones en el plasma es un activador clave para obtener cantidades anormalmente grandes de energía. (Oscilar significa balancearse de un lado a otro o cambiar de un extremo a otro con un ritmo constante).

DEL VÓRTICE AL TORO Y LA BOLA DE RELÁMPAGOS

King estaba fascinado por como un vórtice formado en el plasma podía girar en la forma de una rosquilla gorda llamada toro. (El cineasta Foster Gamble imaginó de forma independiente el fenómeno del toro y comenzó su propio viaje de descubrimiento sobre inventos de energía no estándar, lo que resultó en un documental popular).

A lo largo de los años, King también se fijó en los dispositivos llamados electrolizadores que los aficionados construyeron para descomponer el agua en hidrógeno y oxígeno. Su objetivo era inyectar hidrógeno en la quema de combustible en los motores de sus automóviles para obtener un mejor kilometraje. Algunos dijeron que podían hacer funcionar un motor o un generador eléctrico solo con agua. Se sintieron alentados por la historia de Stanley Allen Meyer de Ohio (1940-1998) que había conducido un buggy por las dunas con agua del grifo. Sin embargo Meyer no reveló todos sus secretos en sus patentes. Meyer le dijo una vez a Jeane que el éter o la energía de punto cero entraron en su sistema de combustible de agua. No dijo en que momento.

Los críticos tienen razón en que es imposible hacer funcionar un motor de automóvil con hidrógeno obtenido al convertir agua en electricidad usando electrólisis estándar. ¿Cómo podría el experimentador ocasional obtener un kilometraje extra anómalo o incluso hacer funcionar un motor principalmente con agua? Unos años más tarde, King aprendió como hacerlo.

Los descubrimientos separados del pionero de la electrónica Ken Shoulders y los científicos rusos llevaron al avance de King al encontrar la clave de una nueva fuente de energía.

Capítulo 18

EL PODER DEL TRUENO

La tecnología que surge de la energía del vacío, la energía del punto cero, la energía del espacio-tiempo, llámela como quiera, llevará un tiempo. Mientras tanto, tenemos que empezar a cambiar la forma en que vivimos. - Autor y periodista aeroespacial Nick Cook

KEN SHOULDERS ERA UN INDIANA JONES DE LA NUEVA ENERGÍA.

Al igual que el Jones ficticio, Shoulders era un aventurero ingenioso que poseía tanto capacidad intelectual como actitud. Era irreverentemente independiente. Sin embargo en lugar de atravesar selvas tropicales, Shoulders abrió caminos explorando más allá de las fronteras de la ciencia conocida.

Usando sofisticados equipos de laboratorio adquiridos durante su carrera industrial, hizo lo que los principales científicos dijeron que era imposible: crear y controlar grupos estables y compactos de 100 millones de electrones. En resumen aprendió a crear algo pequeño pero poderoso. Sus grupos microscópicos de carga eléctrica condensada emiten más de 30 veces la energía requerida para producirlos.

Shoulders dijo que la electricidad involucrada es electricidad estática como la chispa que salta del pomo de una puerta si arrastras los pies sobre una alfombra. Un grupo de carga es como una forma en miniatura de un rayo esférico. El grupo de carga gana estabilidad por la forma en que se crea a sí mismo a partir de un filamento helicoidal de carga eléctrica.

Su forma de vórtice evoluciona rápidamente hacia un anillo de vórtice circulante de iones de plasma y electrones conocido como plasmoide. En este momento, podría parecer un juguete microscópico "furtivo" cerrado sobre sí mismo en forma de dona. Su movimiento toroidal autoorganizado hace que la bola en miniatura se mantenga estable durante segundos, el tiempo suficiente para impactar algo.

Los libros de texto dicen que los electrones no deberían agruparse. Cargas eléctricas similares se repelen entre sí. Shoulders trató de averiguar que suministró las grandes cantidades de energía necesarias para unir los electrones. Eventualmente nombró a los grupos EVO, Exotic Vacuum Objects después de especular que obtienen su poder extra al unir la energía universal.

No era su primera vez como pionero, Ken Shoulders desarrolló gran parte de la tecnología de microcircuitos actual. Estuvo en Stanford Research Institute International durante 10 años como científico de plantilla y fue pionero en un campo llamado nanoelectrónica de vacío. Mientras Ken Shoulders, pionero en electrónica construyó allí instrumentos especializados, inventando las herramientas que necesitaba. También ocupó un puesto de personal no docente en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). La investigación de Shoulders no es propiedad de ninguna institución; exploró el grupo de carga de alta densidad en su laboratorio autofinanciado.

Llamó a sus grupos de carga "pequeños motores de gran complejidad..." Lo que inspiró su admiración por las diminutas entidades fue que, a medida que se autoorganizaban, casi parecían tener una inteligencia. Se formaron en varios tamaños, pero eran uniformes en organización y comportamiento. "Es una ley de la naturaleza que aún no se ha explicado en detalle para nosotros".

'LA COMPUTADORA SE LA COMIÓ'

Ningún otro inventor había logrado obtener una patente cuyo reclamo se basara en la energía de punto cero, pero Shoulders se abrió paso con su patente de 1991 titulada Energy Conversion Using High Charge Density. Shoulders se vio obligado a ser estratégico, dijo un escritor científico en Utah. El difunto Hal Fox, PhD, dijo que Shoulders burló a los funcionarios que quieren imponer una orden de secreto sobre los avances energéticos revolucionarios.

"El mayor obstáculo ocurre en la Oficina de Patentes de EE. UU., donde cada solicitud de patente entrante va a un agente del gobierno responsable de clasificar las cosas que supuestamente son de gran interés nacional", escribió el Dr. Fox. Aparentemente proteger los intereses de la industria petrolera se considera sinónimo de seguridad nacional.

"El gobierno no debería tener derecho a clasificar el trabajo que se realizó sin el uso de fondos federales", escribió el Dr. Fox. "Por lo tanto si uno quiere asegurarse de que su patente no sea clasificada, debe enviar por correo o distribuir ampliamente la información tan pronto como se envíe la solicitud de patente".

"La primera solicitud de patente de Shoulders se clasificó de inmediato como 'secreta', pero su abogado de patentes había trabajado con (el rico empresario tejano) Bill Church, quien pagó el dinero y Ken. Escribieron un libro y lo enviaron por correo a científicos en más de 25 países el día que registraron la patente".

"La oficina de patentes pidió la lista de correo, pero la computadora se la había comido'... Tres días y $10,000 más tarde, la oficina de patentes se dio por vencida y eliminó la clasificación".

AVISANDO UN FUTURO

El laboratorio de ciencias bien equipado de Shoulders estuvo durante años a unos pasos de la casa que compartía con su esposa Clare en una zona rural al norte de San Francisco. Allí continuó logrando avances, a menudo trabajando con su hijo Steve. Lo que los 2 investigadores vieron bajo el microscopio fue otro mundo e insinuó posibilidades para futuras máquinas.

Shoulders conjeturó que un grupo de carga es un tipo de embrague universal, ya que agarra el tejido básico del Universo. Descubrió que un EVO podía autoacelerarse a aproximadamente una décima parte de la velocidad de la luz.

Su patente incluía declaraciones inusuales. "Se puede considerar que el EV se forma continuamente a medida que se propaga... la fuente última de la energía parece ser la radiación de punto cero del vacío continuo".

Dado que sugería que la energía universal podría aprovecharse, dijo el Dr. Fox, la patente debería haber sido noticia mundial sobre un nuevo estudio científico espectacular. Una revista de divulgación científica de la época sí reconoció el avance de Shoulders. Omni presentó un artículo y una foto de él a toda página.

Al final Shoulders tuvo que admitir que no podía domar las entidades de electrones. Trató de aprovechar su poder excesivo acelerando conjuntos de grupos de carga hacia varios materiales objetivo. Los grupos destruyeron todos los objetivos y crearon ondas de choque que se estrellaron contra los componentes electrónicos circundantes. En lugar de muy poco potencia, tenían demasiado.

Hasta que el cáncer lo derribó en el verano de 2013, Shoulders era un explorador. Dejó que otros se preocuparan por si sus descubrimientos encajaban dentro de los límites aceptados de la teoría científica.

MORAY KING RECOGE EL CAMINO

Moray King estaba entusiasmado con los descubrimientos de Shoulders y se hizo amigo del genio de la electrónica. Los científicos rusos que descubrieron de forma independiente los grupos de carga también llamaron la atención de King. Esto validó los extraños efectos de los electrones de Shoulders, pero no era el experimento que miles de experimentadores podían hacer en sus garajes lo que King esperaba encontrar.

Vio similitudes entre lo que podían hacer los EVO de Shoulders y los efectos extraños documentados en el gas que lleva el nombre del experimentador búlgaro-australiano Yull Brown. King le dio crédito al inventor canadiense George Wiseman por ser el primero en proponer que, además del hidrógeno y el oxígeno, el "gas de Brown" contenía una forma de agua que Wiseman denominó "agua expandida eléctricamente".

En experimentos con este gas o EVO, los metales duros se vaporizan sin mucho calor involucrado. Y puede pasar su mano a través de la llama bastante fría del soplete de soldadura de Wiseman alimentado por el gas de Brown. La llama no hierve el agua, pero corta el tungsteno. Este metal generalmente tiene un punto de fusión de 6192º Fahrenheit (3422 Celsius).

King dice que cuando el gas inusual aparentemente implosiona, atrapa una forma coherente de energía. Afortunadamente reacciona con materiales metálicos de manera diferente que con la carne. La transmutación de elementos es otro efecto anómalo documentado en los EVO de Shoulders, los experimentos con gases de Brown y las burbujas implosionantes realizadas por una empresa llamada NanoSpire. Los principales científicos norteamericanos evitan estas afirmaciones porque creen que solo las reacciones nucleares peligrosas pueden transmutar los metales, pero los científicos rusos lo estudian abiertamente.

Otros científicos también ven cambios en los elementos. Un físico japonés escribió un libro Nuclear Transmutation: The Reality of Cold Fusion. Sochi, Rusia, organiza reuniones sobre rayos esféricos y transmutación fría. Los experimentos han inhabilitado la radiactividad, pero lo mejor es dejar de generar estos desechos.

PERSIGUIENDO LAS PISTAS

Shoulders necesitaba gotas perfectamente redondas de metal líquido para crear sus grupos de carga, porque una esfera parecía ser una plantilla para que la descarga de plasma se formara a su alrededor. Las esferas de metal que crearon los Shoulders mediante una descarga de alto voltaje eran diminutas, apenas millonésimas de metro. Una descarga eléctrica repentina hace que cada esfera se convierta en un toro como una rosquilla microscópica.

King también había aprendido que el giro vorticial de velocidad extremadamente alta de estos plasmoides toroidales podía atraer energía de punto cero. Pensó en los aficionados que habían obtenido potencia en los motores del gas al que llamaban gas de Brown. King sabía que la fuente de energía adicional tenía que ser algo más que hidrógeno, porque la electrólisis del hidrógeno no es lo suficientemente eficiente como para marcar tanta diferencia en un motor de combustión interna.

King gradualmente reunió lo que había estado sucediendo en otros experimentos que involucraban agua y alto voltaje. En lugar de una gota microscópica de metal fundido, una burbuja o una gota de

agua muy pequeña podría ser la plantilla esférica para guiar la formación de un EVO si la gota fuera lo suficientemente estable como para permanecer unida cuando fuera golpeada por la descarga eléctrica. Los aficionados que logran hacer funcionar un motor con lo que creen que es hidrógeno podrían estar creando EVOS sin saberlo.

LA PISTA DE LA NIEBLA DE AGUA

Cuando estudió la dinámica de las nubes de tormenta, King se dio cuenta de que una pista importante sobre como obtener la energía adicional se encuentra en una niebla de partículas de agua tan pequeñas que son de escala nanométrica (medidas en milmillonésimas de metro).

Aaron Murakami en el estado de Washington estaba demostrando de forma independiente una anomalía que dio otra pista. Murakami había estado rociando una neblina de agua en su propia bujía de plasma muy eficiente. En la niebla, lo que había sido solo una respetable chispa se convirtió en un gran destello de luz extremadamente brillante. Cada evento de chispa hizo un estallido tan fuerte que Murakami necesitó protección para los oídos. Sonó como un trueno agudo.

Cuando Moray King dio una charla en la Conferencia de Ciencia y Tecnología de la Energía de 2016 en Idaho, ya había reunido pistas. Los electrolizadores de los aficionados no obtenían el exceso de energía del hidrógeno, por lo que pensó que en una cámara de combustión, las partículas de niebla se convierten en rayos microscópicos en forma de bola.

Le dijo a la audiencia como asegurarse de que esto suceda: use una bujía como la que inventó Murakami. Libera una amplia franja de plasma en el momento de una descarga eléctrica abrupta. Luego brevemente miles de diminutos "plasmoides" se aceleran porque están uniendo energía de punto cero. Durante unos pocos milisegundos después de cada disparo de la bujía, la fuerza que empuja el pistón es enorme, dijo King.

'TODO LO QUE TIENES QUE HACER ES IMITAR EL EVENTO THUNDERCLAP, EN UN MOTOR.'

Sin conocer las ideas de Moray King, en Florida el inventor Walt Jenkins ya había presentado una patente sobre dicho proceso. King celebra el descubrimiento y el desarrollo de Jenkins de un 'motor de truenos'; es el ejemplo que King ha estado buscando. El libro reciente Water: The Key to New Energy de King brinda los hitos de su búsqueda de 4 décadas para lograr este entendimiento.

Capítulo 19

EL ARTISTA Y EL MOTOR DE AGUA

El agua, dulce o de mar, ahora se puede procesar en un combustible primario que reemplaza la gasolina o el diésel, por centavos por galón. - Comunicado de prensa de H2 Global LLC

Walt Jenkins estaba en su casa en Florida hace años, listo para una diversión. Había terminado de producir una película y necesitaba relajarse. Incluso en un proyecto divertido como Vampire Biker Babes, un productor de cine puede agotarse. (Esta fue "una película de terror pero no clasificada X ni nada", le aseguró a Jeane mientras contaba la historia de su invento).

Una de sus diversiones desde que era adolescente ha sido jugar con los motores de los automóviles, por lo que revisó experimentos anteriores. El objetivo era obtener más hidrógeno de la electrólisis (separación eléctrica del agua en hidrógeno y oxígeno) para un mejor rendimiento de la gasolina. Muchos aficionados intentaban aumentar el kilometraje de sus automóviles y motocicletas mezclando un poco de hidrógeno para que la gasolina se quemara mejor. Jenkins logró mejorar la electrólisis más allá de lo que los libros de texto decían que se podía hacer.

Este avance fue digno de mención, pero insignificante en comparación con lo que está haciendo hoy: hacer funcionar un motor con un combustible creado a partir de 100 % de agua a través de un proceso de plasma sin electrólisis. El proceso crea una "tormenta eléctrica" en las cámaras de combustión mediante el uso de partículas altamente cargadas en campos de alto voltaje.

Jenkins se ve a sí mismo más como un artista que como un técnico, siendo escultor y pintor, además de creador de películas. Sin embargo sin molestarse en obtener un doctorado u otro título de sus años en las aulas universitarias, logró impulsar un motor de combustión interna con agua. Mucho antes de este logro, sus talentos técnicos habían aflorado. Durante la década que trabajó en la industria cinematográfica de Hollywood, se le ocurrió el concepto de platós virtuales. De joven era ingenuo acerca de las patentes y la divulgación de una invención y otros tomaron la idea. Después de dejar Hollywood, diseñó y construyó estaciones de televisión y administró una en Orlando, Florida.

CUANDO EL RIDÍCULO SE VUELVE RIDÍCULO

Durante la fase inicial del trabajo de agua como combustible de Jenkins, ocurrió un incidente típico. Incluimos su recuento del diálogo porque a menudo escuchamos intercambios similares. Y su historia termina con una nota positiva.

Walt Jenkins estaba visitando una empresa de energía solar en su estado natal de Florida cuando los gerentes de la empresa estaban hablando con 8 inversores potenciales. No era un inversionista, pero había sido invitado por uno de ellos, un candidato al Congreso para quien estaba produciendo videos comerciales.

Un ingeniero eléctrico del prestigioso Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) estaba impresionando al grupo. Le preguntó a Jenkins a que se dedica. Esto fue antes de que hubiera progresado más allá de la electrólisis.

“Le dije: 'He inventado este sistema de hidrógeno. Extrae hidrógeno del agua'. Él (el ingeniero) me dijo, de una manera muy doctrinal, que no podía hacer lo que estaba haciendo porque estaba violando la segunda ley de la termodinámica. Él no sabía nada de lo que estaba haciendo, pero él hizo esta presunción”.

Jenkins lo había desafiado. "Esto no es cierto en absoluto. Estoy usando 5 amperios (entrada a la electrólisis) en este automóvil que tengo en el estacionamiento y luego obtengo 72 millas por galón. Es una camioneta Ford Windstar, 6 cilindros; estándar de fábrica es de 19 millas por galón".

El ingeniero le dijo a Jenkins que le mostrara el vehículo. Jenkins demostró el dispositivo. El ingeniero volvió a citar la segunda ley de la termodinámica. Jenkins respondió que la ley se aplica en muchas áreas pero no en todas.

Mientras contaba el incidente, Jenkins se reía fácilmente. Recordó que cuando el ingeniero comenzó a incitarlo, el grupo en la instalación solar "se reía un poco, de mí y de él, porque él era del MIT. Básicamente, me trataban como si fuera un farsante o algo así".

El ingeniero había dicho, con condescendencia: "No se puede sacar más energía de la que se pone". "Esto tampoco es cierto. No entiendes la energía", había respondido Jenkins. "La energía es como dijo Tesla: todo lo que nos rodea, en todas partes y abundante. La forma en que haces que la energía trabaje para ti es creando un desequilibrio".

Cuando el ingeniero se burló, "apuesto a que también crees en el 'movimiento perpetuo'". Jenkins dijo que sí y citó ejemplos de creación de desequilibrio. Una forma sería liberando la energía almacenada en la Tierra tirando una roca desde un acantilado y provocando una avalancha de 500 toneladas. O liberando el potencial térmico de un incendio forestal tirando una cerilla por la ventanilla de un coche.

"La energía siempre está ahí; es el proceso el que la libera", dijo Jenkins. "Si no crees que soy legítimo y no crees que existe el movimiento perpetuo, puedo demostrártelo".

Ante eso, el ingeniero se rió, mientras que otros en el grupo se hicieron eco de la burla.

Jenkins preguntó: "Dime algo. ¿De qué estás hecho?" "Material orgánico", fue la respuesta.

"Lo aceptaré. Ahora, ¿sobre qué estás parado? ¿De qué está hecho?" "Cemento."

"La pared, ¿de qué está hecha?"

"Bloques de concreto." El ingeniero continuó expresando divertida superioridad. "Dime, ¿qué tienen todos ellos en común?"

El ingeniero parecía haberse quedado sin palabras, informó Jenkins.

"Te diré lo que tienen en común", continuó Jenkins. "Todos tienen átomos y moléculas. Y estos, ¿qué tienen en común?" El oponente del debate de Jenkins volvió a guardar silencio. Jenkins dijo: "Todos se mueven. Todos tienen movimiento. Y la galaxia, el Universo, todo lo que vemos, se mueve. Tus matemáticas no alcanzan lo suficiente para explicar el poder dinámico que se necesitaría para hacer esto. ¿De dónde proviene esta fuerza de movimiento? Ni siquiera puedes medirla. ¡Y no puedes decirme nada que explique esta energía!

El ingeniero admitió que desconocía el origen de la fuerza. Jenkins dijo: "Bueno, sé de donde viene".

Señaló el cielo, que representaba a Dios o al creador, y dijo: "Viene de Él. O Eso. Lo que sea. Tal vez sea Ella. No lo sé. Tal vez no sea de género, tal vez solo sea algo por ahí. Pero ¡creó todo el

Universo y opera todo el Universo y a menos que entendamos sus principios, estamos jugando en la clase de jardín de infancia!

La gente de la instalación solar dejó de reírse de Walt Jenkins.

Las secuelas del incidente fueron una agradable sorpresa que revelaron las mejores cualidades del ingeniero del MIT. Se acercó a Jenkins y le preguntó: "¿Quieres tomar un café alguna vez?".

Jenkins aprecia el acto de gracia del hombre, el respeto que ahora se le da a un innovador independiente. Sin embargo algunos de los encuentros de Jenkins con consultores muy bien pagados han terminado con menos gracia. Muchos expertos parecen pensar que si un inventor no tiene credenciales académicas en lo que está haciendo, pero afirma ser un gran avance científico, no es posible que lo haya logrado y debe ser falso y no vale la pena visitarlo.

Esta arrogancia hace más daño que simplemente enojar a los inventores; destruye sus oportunidades de ser financiados por los inversores que pagan a estos consultores.

Las experiencias de Jenkins son similares a las que han vivido otros inventores como el difunto John Bedini. Por ejemplo, un inversionista potencial adinerado pagó a un consultor de ingeniería para que revisara a Jenkins y sus motores de agua. El consultor habló con Jenkins por teléfono, lo insultó y luego se negó a venir a Florida porque estaba seguro de que sería una pérdida de tiempo. Más tarde Jenkins descubrió que el consultor luego envió un mensaje negativo sobre Jenkins al "hombre del dinero" sin haber visto los motores. Además lo común "Estás equivocado; las leyes de la física dicen que no puedes hacer esto", y "No sé donde escondiste el tanque de gasolina; esto solo tiene que ser una estafa", y "Tú no eres ingeniero, ¿cómo pudiste inventar esto?" Jenkins encontró otras actitudes inútiles.

Él y un miembro de su equipo se reunieron con funcionarios del departamento de ingeniería de una universidad cuyo fondo de dotación podría haberse beneficiado de la colaboración con su empresa. Sin embargo la respuesta al inventor podría resumirse en “Usted no tiene la formación académica que yo tengo; necesitas ser tutelado por mí". Las experiencias de otros inventores indican una parte tácita del mensaje: "para que mi universidad pueda patentar tu invento y yo pueda publicar un artículo sobre él y luego lo hacemos contigo".

Mientras tanto Jenkins conoce a académicos altamente acreditados que llegan a una reunión con la mente abierta y la voluntad de ayudar. Robert M. Haralick, PhD es una estrella brillante en el mundo de Jenkins, agrega. El Dr. Haralick es profesor distinguido de ciencias de la computación en el centro de posgrado de la Universidad de la Ciudad de Nueva York. Jenkins conoció al experto y deliciosamente irreverente profesor Haralick en la Conferencia de Ciencia y Tecnología de la Energía de 2017 en el norte de Idaho.

RECHAZAR LA VIOLENCIA FÍSICA

Jeane había visto en línea una mención de hombres que habían golpeado al inventor con sede en Florida en un intento de robar su tecnología. Cuando preguntó al respecto, Jenkins se burló del traumático incidente.

"Algunos tipos en Tampa que eran de bajo nivel". Los matones habían afirmado estar conectados con el grupo, la mafia, pero Jenkins no lo creía.

Cuando ocurrió el asalto, todavía estaba trabajando en la fase de electrólisis. Su invento estaba amarrado a la parte delantera de su camioneta, muy útil para ajustar el sistema. El grupo de Tampa

prometió invertir dinero en la investigación, pero se mantuvo estancado y en su lugar lo molestó acerca de como funcionaba. Jenkins se negó a dar más información y dijo que no estaba interesado en seguir asociándose con ellos.

"Todo se trataba de la codicia".

Sin embargo el grupo lo atrajo para que se reuniera en un estacionamiento en Tampa. Cuando estaba de espaldas, uno de ellos golpeó a Jenkins con un bastón de acero. El objeto era muy pesado, con un gran asa de metal que parecía de latón.

"Este tipo me golpeó en la cabeza con él hasta que quedé inconsciente. De todos modos fui al hospital y este tipo fue a la cárcel".

UN SUEÑO ROMPECABEZAS INSPIRA UN NUEVO ENFOQUE

Jenkins preferiría hablar sobre como saltó más allá de lo que intentaban otros aficionados. "Siempre abierto al proceso de pensar "¿y si hay otra manera?"

Sus primeros éxitos lo habían atrapado en la trampa mental de pensar como si la electrólisis fuera el único camino. Sin embargo este proceso cuesta demasiado en la entrada de energía. Y su objetivo no era extraer la energía del agua con electrólisis y producir hidrógeno y oxígeno, que lo hizo. Tenía muchas ganas de convertir el agua en una fuente de energía que funciona dentro de un motor de combustión interna.

Cuando aclaró su objetivo, fue libre de abandonar la electrólisis y desarrollar un enfoque radicalmente diferente. Un sueño recurrente reforzó su creencia de que podría haber una solución inesperada.

Al principio no entendía porque seguía soñando con una demostración de ciencias que había dado su maestra de octavo grado. Se preguntó a la clase si podían obtener más calor de un ladrillo de acero o quemando un bloque de madera del mismo tamaño. Los estudiantes sabían que no se puede quemar acero, así que la madera fue la respuesta. Luego el maestro limó la madera y sopló el aserrín sobre un mechero Bunsen encendido para aumentar la llama. Hizo lo mismo con el acero. Sorprendentemente diminutos trozos de acero provocaron una llama aún más grande que el aserrín. El sueño inquietante le recordó a Walt que los nuevos conocimientos pueden ser contradictorios al principio.

Pensó en diminutas partículas de acero que se quemaban, y "¿por qué no partículas de agua?"

Sin conocer las hipótesis de Moray King, Walt Jenkins pensó en donde se encuentran los minúsculos trozos de agua: en las nubes. Esta línea de razonamiento lo llevó a experimentar con una niebla densa, una bujía y un rayo de una pulgada de largo de electricidad de alto voltaje y bajo el amperaje de una pistola paralizante. Resultó en un brillo más brillante alrededor de la chispa porque las gotas de agua se convirtieron en combustible.

PEQUEÑOS TRUENOS = GRAN POTENCIA

Un rayo en la naturaleza puede resultar en un trueno, pero no explota toda la nube de tormenta, se dio cuenta. Las condiciones naturales lo impiden. Jenkins descubrió que existe un conjunto diferente de reglas cuando se inyectan o succionan pequeñas gotas de agua en la cámara de combustión de un motor y su pistón las comprime mientras se crea un arco de plasma en la cámara.

Entonces solo se necesita una cantidad muy pequeña de combustible de carbono para impulsar el motor.

Finalmente sus avances redujeron la cantidad de gasolina necesaria para agregar al agua para hacer un combustible, disminuyendo a 5 o incluso 2,5% de gasolina, mezclada con agua.

Eventualmente tomó un enfoque aún más radical. "No solo aumenta el kilometraje, sino que reemplaza el combustible fósil", nos dijo. "En este momento puedo hacer funcionar un motor completamente con combustible de agua".

Tiene una forma patentada de acondicionar el agua para hacer gotas de tamaño nanométrico. Otra parte clave de su proceso es la amplia bujía de alto voltaje que patentó, inspirada en la idea de Nikola Tesla de que una esfera retiene la carga eléctrica durante más tiempo que otras formas.

LA FUNDACIÓN

La voz de Jenkins en el teléfono durante una entrevista se calentó cuando describió ideas para un fondo ángel, una fundación que ayudaría a las personas. Cualquier oferta para comprarle la propiedad intelectual de 'combustible del agua' tendría que asegurar que un porcentaje de las ganancias vaya a la fundación.

Su hábito de pensamiento holístico le había llevado a ideas para la fundación. Había estado averiguando como reutilizar contenedores de envío viejos y también como convertir barcos de alta mar para que funcionen con agua como combustible. Jenkins eligió una solución flexible: puso su sistema en un contenedor reciclado. Un superpetrolero grande necesitaría 4 o 5 en cubierta, conectados por mangueras, para impulsar el barco. Un camión cisterna pequeño solo necesitaría uno.

¿Qué más podía hacer con los contenedores de envío? Se dio cuenta de que uno que contenga un generador que funcione con agua podría proporcionar energía a una ciudad pequeña o un pueblo. Podría ser enviado donde sea necesario.

"Podría tomar otro y hacer una unidad de triaje médico con robótica conectada por satélite a las enseñanzas médicas en todo el mundo. Todo lo que necesitaría es un asistente allí, como una LPN (enfermera práctica con licencia). La robótica haría el resto. Y tendrías una unidad de cirugía de primera clase en cualquier parte del mundo".

"Entonces pensé en la educación. Hacer un quiosco conectado por satélite con computadoras conectadas a las universidades. Entonces para un niño en una tierra lejana o en una zona de desastre como Haití cuando tuvo el terremoto, podría mover estos contenedores allí y poner juntos energía, medicina y educación. Podrías traer este módulo de educación conectándolo al satélite, todo el camino desde K12 hasta PhD. Pensé, 'guau, esto realmente afectaría al mundo de una manera positiva... Yo ¡Voy a hacerlo!"

Jenkins quiere que el 10% de la venta bruta de su tecnología en todo el mundo se destine a la fundación. Su determinación de hacerlo se mantiene firme.

OBSERVACIÓN DE TIBURONES

El estereotipo de un inventor solitario vulnerable no describe a Jenkins. El equipo de su empresa H2Global respalda su pensamiento humanitario. Su red incluye ingenieros eléctricos, químicos y mecánicos y doctorados en física molecular y electromagnética. En una carta abierta en línea, su

consultor principal, John Parker, PhD, dijo que habían formado la red para ayudar a resolver los problemas energéticos que amenazan el medio ambiente.

No todos comparten esta dedicación.

En un caso, un hombre que se había convertido en multimillonario en un campo relacionado con los automóviles fue, según los informes, el tipo de dinero que envió a un grupo a reunirse con Jenkins. Volaron a Florida en un avión jet Gulf Stream. Jenkins les mostró el buggy y el generador que funcionaba con agua. El grupo debe haber quedado impresionado, porque comenzaron las negociaciones. Jenkins insistió en mantener la propiedad mayoritaria de su empresa y dijo: "No permitiré que esta empresa sea comprada solo por la tecnología y enterrada, así que ni lo piensen".

Dos semanas después regresaron con ingenieros que revisaron más la tecnología. Durante horas de negociación, el grupo ofreció hasta 10 millones de dólares, recuerda Jenkins, y querían poseer el 70% de su empresa. Les dije: 'Si crees que es una buena oferta, toma los 30; yo tomaré los 70. Y me darás una cantidad específica. Si es tan absurdamente bajo como esto, puedes olvidarlo".

No hicieron mejor oferta, por lo que Jenkins se despidió.

Esa noche mientras el negociador volaba a casa, llamó a Jenkins. "Se había imaginado que yo iba a estar de acuerdo con este trato", recuerda Jenkins. "Él dijo 'bueno, ¿te has maquillado la cabeza?"".

Jenkins repitió su decisión anterior. Respetuosamente rechazo su oferta.

El negociador "se volvió loco" y gritó por teléfono. "¡Acabas de joder 500 millones de dólares!"

Jenkins se sorprendió. "¿De dónde sacaste esta cifra? Nunca la mencionaste".

Recuerda la furia del negociador. "¡Podría haber vendido esta empresa mañana por 500 millones de dólares!"

"Dije: 'Entonces, eres el tipo de persona que me rebajaría y daría la vuelta y lo vendería por 500 millones. Y probablemente se lo venderías a alguien que lo cerraría y lo enterraría. Es exactamente por eso que no trabajaré contigo ¡Adiós!”

En otro incidente, Jenkins estuvo a punto de aceptar una mejor oferta económica por sus inventos. Este grupo era de Alemania asociado con una importante corporación automotriz y aparentemente ofrecieron $100 millones.

Esta vez Jenkins aceptó, pero solo si cumplían sus condiciones: “Obtengo el 10% del bruto por el resto de mi vida y a perpetuidad y quiero que lo pongan en un fideicomiso para hacer cosas buenas en el mundo. Tienes una ventana de 5 años para implementar la tecnología, desplegarla y mostrarme que esto va a salir comercialmente, que no va a ser enterrado".

La respuesta corporativa fue no. Esto fue un factor decisivo. Le dijeron: "Solo toma tu cheque de pago y ve a sentarte en la playa".

Jenkins respondió que ya vive en la playa y que no necesita su dinero para ser feliz. Preferiría que sus inventos fueran útiles para la gente de la Tierra.

Ha tenido momentos en los que sintió ganas de patearse por rechazar ofertas, le dijo a Jeane, luego se recuerda a sí mismo que la tecnología está destinada a beneficiar a las personas y no ser enterrada por las corporaciones.

PENSAMIENTO HOLÍSTICO DESDE LA NIÑEZ

El primer modelo a seguir de Walt Jenkins de un aprendiz automotivado fue su padre, un ingeniero eléctrico de la Fuerza Aérea de los EE. UU. que brindó servicio a estaciones de radar y había sido piloto de bombarderos en la Segunda Guerra Mundial. Su padre se retiró como coronel y con la madre de Walt, se establecieron en Florida.

La familia había vivido en Japón en la década de 1950 cuando Walt tenía entre 8 y 12 años. El niño notó que la mayoría de los japoneses en esta época parecían pensar de manera diferente a los occidentales. También notó pinturas de templos y tallas de paredes en Asia. Las culturas antiguas aparentemente tenían tecnologías como las máquinas voladoras que los textos religiosos en la India llamaron vimanas. Estas culturas estaban muy por delante de Occidente durante milenios, concluyó. Independientemente de donde provino su tecnología avanzada o como desapareció, despertó su imaginación.

Cuando la familia regresó a Estados Unidos, se dio cuenta de un contraste con el pensamiento oriental. A medida que maduró, vio que el pensamiento occidental progresaba más rápido tecnológicamente pero que era menos holístico, no tan agobiado por consideraciones como la forma en que una acción afecta el medio ambiente.

Un innovador con una visión holística del mundo se da cuenta de los problemas que enfrenta la Humanidad y mantiene la actitud de "tal vez pueda solucionarlos". Por ejemplo hace años, Jenkins había estado leyendo acerca de los buques de carga impulsados por la quema de la sustancia cruda y contaminada llamada combustible búnker. Cuando se quema, contamina mucho. La investigación muestra que un buque portacontenedores gigante puede emitir casi tanta químicos que causa el cáncer y asma como 50 millones de automóviles.

Consternado por el problema de la contaminación de los barcos, comenzó años de experimentación utilizando su proceso con agua de mar en lugar de agua del grifo y luego vertiendo el agua procesada de nuevo en el mar. Durante los primeros años de experimentos, el producto final era un lodo viscoso gris que obstruía el dispositivo. Jenkins se dio cuenta de que el lodo mataría formas diminutas de vida marina, por lo que se detuvo y buscó enfoques que respeten los organismos vivos. Comenzó a trabajar en un sistema que devolverá el resto del agua al océano en una condición lo más cercana posible a su limpieza original. Liberará el sistema de agua de mar para su uso generalizado después de que haya demostrado que la vida marina sale ilesa.

La investigación tuvo un subproducto beneficioso, una forma de extraer la sal del agua de mar que, según Jenkins, es más económica que otros sistemas de desalinización. Presentar patentes internacionales sobre esto es el próximo paso de un millón de dólares.

El profesor Haralick formó parte de un grupo de científicos independientes que visitaron Walt Jenkins en Florida en la primavera de 2018 para ver demostraciones. El Dr. Haralick contó en la Conferencia de Ciencia y Tecnología de la Energía de 2018 lo que había visto durante varias pruebas diferentes en motores que usaban una mezcla principalmente de agua como combustible. "Así que creo que es real".

Más tarde este verano, Walt Jenkins nos dijo que había obtenido fondos, pero no reveló la fuente.

Capítulo 20

REVOLUCIONARIOS CONSERVADORES

Necesitamos algunos pensadores no convencionales, especialmente pensadores jóvenes, brillantes y con ojos agudos, y debemos animar, no burlarnos de sus esfuerzos. - Huw Price, PhD, profesor de la Universidad de Cambridge

La reputación es una gran preocupación para los científicos que necesitan inversores para financiar su trabajo.

El Dr. Randell Mills ha necesitado distanciarse del campo de investigación que hace 30 años se denominó mal fusión fría. Otros científicos continuaron en este campo a pesar de las burlas de casi todos los demás. Sin embargo la mayoría de ellos, como el Dr. Mills, se distancian de cualquiera que haya sido etiquetado como "marginal", como algunos de los fanáticos de Nikola Tesla. También evitan conceptos controvertidos como el éter.

Sin embargo lo que consideramos importante es que el invento del Dr. Mills es un avance bien documentado. Y su saga toca los problemas que enfrentan otros cuyos inventos podrían revolucionar la ciencia y la tecnología de la energía.

Un validador describió SunCell de Dr. Mills como "un millón de vatios en una taza de té". Se trata de ráfagas de luz y calor que son miles de veces más densas en energía que la que podría liberar cualquier proceso químico estándar. Científicos creíbles en varios laboratorios demostraron que la invención del Dr. Mills libera cantidades masivas de energía no contaminante a partir de pequeñas cantidades de agua.

La explicación del Dr. Mills de lo que sucede es controvertida: los átomos de hidrógeno en el agua se impactan para que tengan una órbita más pequeña y por lo tanto liberen energía. Llamó al átomo encogido hydrino. El Dr. Mills ha escrito más de 1000 páginas sobre matemáticas y otras ciencias para explicar sus "Grand Unified Theory.". Se basa en la física clásica en lugar de la física cuántica.

Dado que los "hidrinos" tienen propiedades únicas, el Dr. Mills pudo crear nuevas combinaciones de moléculas. Sin embargo cuando trató de patentar sus descubrimientos, uno o más físicos de la corriente principal lo interfirieron. Después de que la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los EE. UU. ya anunciara que se otorgaría una patente al Dr. Mills, ciertos físicos persuadieron a los funcionarios para que revocaran la patente con el argumento de que su proceso se consideraba desconocido.

El Dr. Paul LaViolette resume el incidente: "Hicieron un gran escándalo al respecto. Se quejaron ante la oficina de patentes y afirmaron que era un charlatán. Porque a algunas personas no les gustó su teoría".

Durante un cuarto de siglo, el trabajo del Dr. Mills estuvo mayormente oscurecido por un muro de críticas en parte como resultado de las personas que descartaron su trabajo al categorizarlo erróneamente.

LA HISTORIA DE FLEISCHMANN-PONS PROYECTA UNA SOMBRA

Este tipo de despido tuvo sus raíces en 1989, cuando 2 electroquímicos respetados, los Dres. Martin Fleischmann y Stanley Pons en Utah, midieron el exceso de calor de un experimento electroquímico usando la forma de agua llamada agua pesada. Los científicos asumieron que la producción

excesiva de calor de Pons y Fleischmann fue liberada por átomos que se estaban fusionando, pero extrañamente el experimento no requirió el intenso calor y la presión que requiere la "fusión caliente", ni liberó partículas peligrosas. En cambio fue una operación de simulación y los electroquímicos resultaron ilesos.

La competencia de un experimentador de otra universidad provocó que los 2 hombres se sintieran presionados para convocar una conferencia de prensa para anunciar sus hallazgos. La frase "fusión fría" se tituló en todo el mundo para describir su experimento. Los Dres. Fleischmann y Pons no dieron una idea lo suficientemente clara de que causó exactamente el exceso de calor y los físicos generalmente no tenían sus habilidades en electroquímica. Por lo tanto equipos de prestigiosas universidades intentaron replicar el proceso sin éxito. Las universidades se apresuraron a descartarlo. El anuncio de la fusión de mesa había amenazado la financiación de la costosa investigación de la fusión en caliente.

Los escritores científicos etiquetaron el trabajo de Fleischmann-Pons como "mala ciencia", los ridiculizaron y escribieron obituarios a favor de la fusión fría. Sin embargo los obituarios eran prematuros y equivocados. Un coloquio celebrado en el campus del Instituto Tecnológico de Massachusetts en la primavera de 2019 celebró los éxitos de 30 años de investigación sobre fusión fría a pesar del rechazo de las principales revistas científicas.

El furor de la fusión fría contaminó la forma en que la gente veía el invento del Dr. Mills, a pesar de que es un proceso diferente y sus hallazgos se publican en más de 100 publicaciones científicas revisadas por pares.

MILLS VE EL FUTURO IMPULSADO POR GOTAS DE AGUA

Mills comenzó su línea de descubrimiento cuando tenía 20 años. Llamó a su empresa BlackLight Power, porque su proceso irradia luz ultravioleta extrema de alta energía. Un paso más ahora convierte la luz ultravioleta en una luz blanca cegadoramente brillante, lo que inspira el nombre actual de la empresa: Brilliant Light Power.

El Dr. Mills le dijo una vez a Jeane que todas las industrias, hogares y vehículos de la sociedad podrían funcionar con pequeñas cantidades de agua y predijo que su proceso también funcionaría con agua de mar. Dijo que las unidades serán compactas como un pequeño refrigerador personal. El tamaño de una fuente de energía es importante en hogares, vehículos, barcos y aviones. Imagine una subestación eléctrica comprimida en un metro cuadrado de área.

Imaginó reemplazar todo lo que normalmente alimenta una subestación eléctrica. Desde el transformador de alto voltaje y las líneas de transmisión hasta "los interruptores, la planta de energía central, los trenes de carbón, las minas a cielo abierto, los campos de gas, los campos de petróleo, el procesamiento nuclear, todo se ha ido". Serían reemplazados en la subestación local por unidades de megavatios de su invento. Un megavatio puede alimentar a más de mil hogares. Crearía una mini-red descentralizada y una energía mucho más barata.

El Dr. Mills y su equipo construyeron prototipos, uno tras otro, porque algunas de sus ideas para aprovechar la electricidad conducían a callejones sin salida. En el momento de escribir este artículo, SunCell® es su mejor diseño.

¿Qué le dio el coraje para iniciar una empresa basada en la ciencia enormemente ambiciosa sin fondos gubernamentales, sin contratos militares y sin la bendición de la academia?

Randy Mills creció en la granja de granos de su familia en Pensilvania, un buen lugar para desarrollar una ética de trabajo y ser ingenioso y no desanimarse por los contratiempos. Al igual que con la ciencia, la mecánica, la química y la biología son una parte cotidiana de la vida agrícola.

Cosechó heno y maíz de su propio terreno arrendado cuando aún estaba en la escuela secundaria. El exitoso joven agricultor no tenía planes de ir a la universidad.

EL ACCIDENTE QUE AMENAZA LA VIDA

La perspectiva de Mills cambió abruptamente después de un accidente que puso en peligro su vida; sufrió una severa pérdida de sangre al caer contra una puerta de vidrio. El trauma y las 5 horas de cirugía necesarias para reparar su mano y brazo lo sacudieron. Pensando en una eventual muerte, primero quería saber como funciona todo, desde su cerebro hasta el cosmos.

Se matriculó en el cercano Franklin & Marshall College, se graduó como el primero de su clase y asistió a la Facultad de Medicina de Harvard porque quería inventar equipos médicos. Comenzó con productos farmacéuticos y tecnología de terapia contra el cáncer.

Mills completó sus cursos de Harvard en 3 años, luego un año de ingeniería eléctrica en el Instituto Tecnológico de Massachusetts. Un profesor del MIT tenía ideas sobre las matemáticas de cierto tipo de láseres y le dio a Mills una copia del artículo. Mills razonó que podía aplicar matemáticas similares para comprender el átomo, lo que lo llevó a resolver problemas físicos que existen desde mucho tiempo.

Después de graduarse, se fue a su casa en Pensilvania, en parte porque permanecer en una carrera académica podría requerir una conformidad de pensamiento que no quería. Tenía la intención de trabajar en sus inventos, pero los productos médicos pronto fueron dejados de lado. En cambio su entusiasmo por las matemáticas de los átomos lo llevó a su descubrimiento relacionado con los átomos de hidrógeno.

Mientras realizaba experimentos de electrólisis en la cocina de su apartamento, estudiaba detenidamente los libros para encontrar que catalizador (una sustancia que inicia una reacción química y ayuda a que prosiga) se ajustaría a sus números. La electrólisis utiliza una corriente eléctrica para impulsar una reacción química en un líquido. Publicó un artículo y realizó una conferencia de prensa en el vestíbulo del juzgado del condado en su ciudad, Lancaster, Pensilvania.

Una empresa local, Thermacore, se involucró. Su primer experimento no funcionó bien, pero perseveraron y obtuvieron una potencia 10 veces mayor que la entrada.

Un cliente de los productos industriales de Thermacore fue un físico de plasma alemán, el profesor Johannes Conrads. A través de él, el Dr. Mills conoció al director de la sociedad alemana de física, quien dijo que tomaría a Mills en serio si pudiera resolver la dualidad onda-partícula. Esta contradicción en la física cuántica describe al electrón como una partícula y una onda.

MILLS: 'LA FÍSICA DEL SIGLO XX ELIGIÓ LA DIRECCIÓN EQUIVOCADA'

El desafío condujo a la teoría unificada del Dr. Mills. Unificado significa que incluye la física tanto subatómica como de la escala mucho más grande de las cosas. Su teoría no necesitaba explicaciones esotéricas como universos de 10 dimensiones, agujeros de gusano que se conectaban a otros universos o partículas virtuales.

El profesor Conrads no abrazó la teoría del átomo reducido, pero sus experimentos produjeron una energía notablemente alta a partir de una celda de Mills. Para deleite del Dr. Mills, el académico alemán anunció a la Sociedad Química Estadounidense que una reacción catalítica que involucraba hidrógeno producía energía, una luz de muy alta energía y era unas 10 veces más energética que cualquier reacción química conocida.

Las celdas de energía del Dr. Mills involucraban plasma. En un gas como el hidrógeno, el plasma es un área del gas que conduce fácilmente la electricidad. Sus experimentos desarrollaron el poder de la reacción que produce energía hasta el punto en que el plasma pudo ser propio después de que se apagó la fuente de calor eléctrica. Esta reacción duró mucho más que cualquier acción reconocida por la física estándar.

El Dr. Mills reunió suficiente capital privado para seguir desarrollando un producto, por lo que su empresa pudo contratar especialistas y comprar un edificio de 53.000 pies cuadrados cerca de Princeton, Nueva Jersey, para albergar su equipo de laboratorio. El equipo experto finalmente hizo que se produjeran ráfagas de luz de alta energía 1.000 veces por segundo, lo que resultó en una densidad de energía continua que, según el sitio web de la compañía, es 10.000 veces más brillante que la luz solar.

Para hacer una cúpula esférica indestructible para rodear la reacción, encontraron un material de carbono que sobrevive a las altas temperaturas. La cúpula irradia iluminación en el espectro de luz que podemos ver. A su vez la cúpula está rodeada de células fotovoltaicas avanzadas que convierten la luz en electricidad.

La compañía Brilliant Light Power espera que la generación eléctrica cueste menos del 10% del costo de la energía de cualquier fuente conocida. “La liberación de energía del hidrógeno separado del H_2O, que puede obtenerse incluso de la humedad del aire, es más de 100 veces mayor que la de una cantidad equivalente de gasolina de alto octanaje”.

LENR TAMBIÉN PUEDE TERMINAR LA ERA DE LOS COMBUSTIBLES FÓSILES

Las empresas que siguieron otras rutas para obtener energía a partir de pequeñas cantidades de agua tienen expectativas similares. Un grupo de investigación llamado The New Fire publicó una comparación de la cantidad de petróleo crudo que se necesitaría para igualar la producción de energía de un barril de "combustible LENR" que podría ser una combinación de la mitad de níquel y la mitad de otros 2 elementos. El grupo dice que sería tomar una carga de superpetrolero de petróleo crudo - dos millones de barriles - para igualar la producción de energía de un barril LENR.

LENR es el nombre más utilizado para el misterioso proceso de producción de calor, una vez llamado fusión fría, que quizás ni siquiera es una fusión de átomos. Las letras representan reacciones nucleares de baja energía. Otros cambios de marca de "fusión fría" incluyen "ciencia nuclear de materia condensada" y LANR (reacciones nucleares asistidas por celosía). Estos nombres tampoco fueron las mejores relaciones públicas. Cuando el público en general escucha la palabra "nuclear", pocas personas piensan: Oh, los núcleos de los átomos pueden estar involucrados. En cambio podemos asociar erróneamente la palabra con plantas de energía nuclear que emiten radiactividad, lo que no es el caso con los procesos LENR.

Los investigadores de Google están explorando LENR, al igual que la Marina de los EE. UU. y otros laboratorios. Y todavía se promociona una invención anterior como capaz de proporcionar suficiente calor para las industrias: E-Cat o Energy Catalyzer. El inventor italiano Andrea Rossi desarrolló el E-Cat con la ayuda del físico Sergio PhD. Rossi mantiene en privado los secretos técnicos, pero sus impresionantes demostraciones atrajeron millones de dólares en financiación.

Una empresa líder en LENR se encuentra en Berkeley, California. Los científicos de Brillouin Energy afirman estar desarrollando una tecnología que también podrá producir cantidades de calor comercialmente útiles. El exceso de calor del reactor de Brillouin ha sido probado en el laboratorio de Stanford Research Institute International en Menlo Park, California.

Al igual que con Brilliant Light Power, el científico principal comenzó con una teoría. En el caso de Robert Godes, PhD de Brillouin, la teoría permite que ciertos metales produzcan una "reacción de captura de electrones controlada" bajo demanda utilizando isótopos de hidrógeno. El sistema se llama tubo de hidrógeno caliente. Brillouin tiene como objetivo alimentar hasta 30.000 hogares durante un año con la cantidad de hidrógeno en un vaso de agua promedio.

El campo LENR está poblado por un alto porcentaje de científicos con doctorados y está bien documentado con más de 1.000 artículos técnicos. La revista Infinite Energy narra el progreso técnico de LENR. Los podcasts de Ruby Carat en ColdFusionNow.org son un punto de entrada para el profano que quiere saber más sobre la ciencia en este campo.

LENR requiere conocimientos y equipos especializados y no es probable que sea una respuesta en el corto plazo para la comunidad de personas que hacen las cosas por sí mismos y que quieren independencia energética.

Este ideal de libertad energética entra en conflicto con los planes corporativos de tener sensores ubicuos que recolecten datos de comportamiento de los ciudadanos en bancos de información digital. Con la independencia energética, no necesita un medidor "inteligente" en su hogar. La prisa por promover todo lo "inteligente", desde los electrodomésticos hasta las ciudades, es visible. ¿Son los sensores otro empujón hacia una era de lo que la profesora de la Escuela de Negocios de Harvard, Shoshana Zuboff, llama capitalismo de vigilancia?

En cuanto a la política de la energía, un físico conocido en las revistas científicas como el profesor de Economía del Hidrógeno, John O'Malley Bockris. PhD, le dijo a Jeane que el público es más poderoso de lo que la gente cree y podría insistir en nuevas alternativas de energía. "Pero el público está dormido".

Esto fue hace décadas. La gente se está despertando. La apatía es la opción de ayer. El activismo está aumentando, especialmente entre los jóvenes. Hoy el estado de ánimo del público está cambiando debido al temor a los desastres por el cambio climático.

PARTE IV

CUERPO, MENTE Y ESPÍRITU

Capítulo 21

POR AMOR A LA FUERZA DE VIDA

Este es un viaje a una nueva era de la ciencia. - Claude Swanson, PhD, físico, autor de Life Force: The Scientific Basis

La primera vez que Paul Babcock subió al escenario en la Conferencia de Ciencias Energéticas en el norte de Idaho, se presentó con desprecimiento. La audiencia se calentó con su humor. Vieron a un hombre alto que vestía jeans azules y una camisa a cuadros, lucía una cola de caballo y una barba canosa y hablaba sin pretensiones y de manera directa. Sin embargo exudaba dignidad y una gran presencia, no solo en tamaño físico.

La manera informal de Babcock fue refrescante, viniendo de alguien presentado como un experto técnico reconocido internacionalmente. También habló con convicción. "En este momento de nuestra civilización tenemos que descentralizar el poder. Todo lo que quiero hacer es darles a las personas las herramientas para avanzar en la causa".

Explicó que leyes eléctricas nunca están sujetas a cambios y cuales podrían eludirse para diseñar circuitos eléctricos que aprovechen el magnetismo. Simples verdades algebraicas prueban que el magnetismo imparte energía, dijo. La amplificación de la potencia es como funciona el Universo y hay formas de aprovechar el magnetismo.

Se le preguntó a Babcock cuando su empresa desarrollará el prototipo de su invento energético en un motor comercial. No hasta que él mismo pueda pagar el costo de un millón de dólares del desarrollo del producto, respondió con vehemencia. No hasta que no tenga que rogar por el dinero inicial y acudir a las instituciones financieras en busca de financiación.

Para recaudar el dinero necesario para optimizar el motor, su empresa Flyback Energy fabricaba productos de iluminación industrial ultraeficientes, esperando que fueran más aceptables para los intereses creados que la energía gratuita. No resultó ser tan fácil.

LA CREACIÓN DE UN INVENTOR

La lucha para hacer que un avance energético revolucionario esté disponible para la familia humana requiere fortalezas. La niñez asediada pero a menudo alegre de Paul Babcock lo preparó.

Crecer en el centro rural del estado de Washington en la década de 1960 significó libertad para deambular al aire libre y tener acceso al mundo natural, un buen comienzo para una mente científicamente inquisitiva. Pertenecía a una familia inventiva; un tío inventó la maquinaria agrícola. Paul y su hermano Dave fueron "cazadores de electrones" desde la infancia y experimentaron con la electricidad.

Tenían un grupo de hermanos y amigos animados con los que correr y una gran cantidad de ejemplos cómicos y éticos en casa. Sus padres alentaron las actividades intelectuales e insistieron en valores como la honestidad.

Las dolorosas batallas tuvieron lugar fuera del hogar. La pequeña ciudad de Omak, Washington, se enorgullece de su herencia del Lejano Oeste. Pero a diferencia de las películas de indios y vaqueros con chicos buenos heroicos, la vida real en lo que él llamó un pueblo de reserva reveló rasgos más rudos. Los 7 hermanos Babcock y sus 2 hermanas se enfrentaron a matones y actitudes mezquinas. Su madre y su familia eran miembros de una tribu y fueron atacados por racistas locales. Los hermanos Babcock aprendieron a pelear.

Estos golpes endurecieron a Paul Babcock. Al final resultó que necesitaba una piel dura si iba a promover inventos que perturbaran a los grupos de interés establecidos. También cuestionó la autoridad desde muy joven.

LA ALEGRÍA DEL DESCUBRIMIENTO

Babcock agradece a sus padres por la libertad de su infancia para experimentar todo, desde herramientas eléctricas pesadas hasta experimentos científicos peligrosos. Disfrutó de "perros, gatos, terrarios, acuarios, serpientes, lagartijas, peces, insectos, radios, electrónica, aeromodelos, minimotos, montañismo, acampar, cazar, pescar, correr ríos, deportes de arena, autos y más... siempre hay mucha acción en los Babcocks".

Deseoso de conocimiento, leyó con avidez. El personal de la biblioteca de la ciudad notó la variedad de libros de ciencia que tomó prestado el joven Paul Babcock, por lo que le presentaron la ciencia del Dr. Wilhelm Reich basada en una fuerza vital universal que Reich llamó orgón. Las bibliotecas públicas en este momento fueron presionadas aparentemente por una agencia gubernamental para sacar de sus estantes los libros escritos por el Dr. Reich. La Administración Federal de Drogas y Alimentos había quemado públicamente los libros de Reich. Los bibliotecarios de Omak guardaron algunos en silencio. Como resultado, el joven Paul aprendió que los experimentos científicos prueban la existencia de esta fuerza vital.

EN EL MUNDO

Babcock se mudó a Arizona y aprendió física eléctrica clásica en la Universidad. Sin embargo durante su carrera de más de 30 años en el mundo industrial, él y su hermano Dave vieron fenómenos que desafiaban la comprensión convencional. Mientras trabajaba con sistemas eléctricos de alta potencia en lugares remotos como solucionador de problemas, de repente veía ráfagas de electricidad que aparentemente salían de la nada.

Frustrado por el hecho de que las ráfagas no se relacionaban con la ley estándar de electricidad de Ohm, estudió los escritos técnicos de Nikola Tesla y otros como el inventor John Bedini. Algo faltaba en las enseñanzas de física estándar.

EXPLORANDO, CON ASOMBRO Y MARAVILLA

La vida de Babcock sentó las bases para su conclusión de que lo que falta es el proceso de vida conocido como la Madre Naturaleza, "Me encanta ser un tipo de tecnología", se puede decir. "Al mismo tiempo tuve que tomar mi mochila y dirigirme al bosque durante semanas seguidas. Entonces viví en la selva de Alaska durante años... Estuve a punto de morir congelado en las cimas de las montañas o en los desiertos. por falta de agua... La mano invisible se ha extendido y me ha salvado la vida más veces de las que puedo contar.

Sus experiencias variaron desde nadar millas con delfines y ser protegido por ellos hasta ser humillado por un caribú que se detuvo y dio su vida para que pudiera sobrevivir un invierno. Sintió

gratitud por el pescado y las algas que lo mantuvieron con vida en una isla rocosa cerca de Hawái y por ver los matices de la fuerza vital. En Hawái, más de un Kahuna le regaló conocimientos sobre la fuerza vital que inhalamos con cada respiración. En escenarios tan variados como un círculo de oración en una reserva o una cacería de ballenas en el Ártico, aprendió de los pueblos indígenas sobre las energías ocultas.

Experiencias como ver auras que principalmente guardaba para sí mismo, no eran temas para compartir en un lugar de trabajo. No le digas al tipo sentado en el taburete de la barra a tu lado que el agua es una entidad consciente, se dio cuenta Babcock. Sin embargo tenga la certeza de que los sentidos internos de una persona son tan válidos como sus sentidos físicos de la vista, el oído, el tacto, el olfato y el gusto.

UNA NUEVA MIRADA AL MAGNETISMO

Babcock se fue al norte a Alaska en 1978, trabajó en la industria de la aviación y luego reservó un año libre para la aventura en la naturaleza. Después de esto se dedicó a las comunicaciones por radio. Los sitios de trabajo iban desde pozos de petróleo hasta generadores de viento en la cima de una montaña.

Su búsqueda de respuestas sobre la energía se intensificó en 1988 en Alaska. Durante una racha de mala suerte, se quedó sin trabajo porque su brazo derecho se había lesionado en un accidente y estaba enyesado. Durante un invierno severo sobrevivió con poco dinero o comida.

En su pequeña cabaña iluminada por una lámpara de queroseno, una noche escuchó un programa de radio cuyo invitado era un inventor llamado Joseph Newman, hablando de una "máquina de energía libre". Las afirmaciones de Newman sobre el magnetismo intrigaron a Babcock, por lo que reunió 50 dólares y encargó el libro de Newman.

"Obtuve este gran tomo, un libro enorme... política, ego y guerras de patentes", recuerda Babcock. "Pero... Newman hizo esta simple observación sobre el magnetismo: '¡El poder que gastas para crear un campo magnético no tiene nada que ver con la fuerza del campo magnético que creas!" Babcock se dispuso a aprender como se relaciona el hallazgo de Newman con el leyes conocidas de la física eléctrica y lo que esto significaría para la Humanidad.

Un momento "¡aha!" llegó cuando todavía estaba en Alaska. Estaba sentado junto a la estufa de leña en la casa de un amigo cuando encontró nuevos imanes muy potentes hechos de una aleación del elemento neodimio. El amigo le entregó a Babcock 2 imanes de aproximadamente una pulgada y media cuadrada cada uno y los hombres se maravillaron con las superpoderosas fuerzas de atracción y repulsión.

Cuando Babcock se acercó para devolverle una, su mano pasó cerca de la estufa de hierro fundido. El imán de repente saltó de su mano y aceleró. Golpeó la estufa con tanta fuerza que el imán se rompió y la estufa de metal sonó como una campana.

Babcock se dio cuenta de que la aceleración, una enorme expresión de energía, no tenía nada que ver con el movimiento de su mano, que era relativamente lento. En cambio el imán impartió la energía en sí. No había encendido un cohete o quemado para hacer que el imán se acelerara con tanta fuerza.

"Wow. Esta fue una expresión de trabajo, de caballos de fuerza; ¡Movió masa a lo largo de una distancia con pies-libras de fuerza!"

Este incidente alimentó su búsqueda para aprovechar el magnetismo para obtener un aumento de potencia en los circuitos eléctricos. Primero, tuvo que crear un circuito electrónico que pudiera manejar un magnetismo excepcionalmente fuerte. Y requeriría una conmutación electrónica extremadamente rápida. ¿Cómo podría lograr el cambio de nanosegundos mientras vivía en la selva de Alaska con solo trabajos ocasionales de consultoría? Las piezas electrónicas de última generación que necesitaba eran demasiado caras.

Su hermano Dave y su amigo Phil Smith tenían la respuesta. Trabajaban para una empresa de Seattle que regularmente descartaba piezas electrónicas que la empresa no vendía. Incluso si necesitaba reparación, el equipo que sus hermanos enviaron a Alaska era como el oro para el ingenioso especialista Paul Babcock.

Los hermanos y Smith se enfocaron cada vez más en la evolución del circuito que se convertiría en una parte clave del motor Babcock DC y otros productos. Paul regresó al estado de Washington para reincorporarse a su profesión el tiempo suficiente para actualizarse en lo último en electrónica.

Crear el circuito y el motor implicó más momentos "aha", perseverancia y sacrificios financieros de cada socio. Paul Babcock bromea sobre armar un prototipo con cinta adhesiva y chicle. Las grandes esperanzas a menudo se desplomaban. La financiación prometida desapareció tras el trauma internacional del 11 de Septiembre de 2001.

Él enfatiza que el equipo nunca afirmó tener una máquina de energía libre, sino un motor súper eficiente porque captura la energía desperdiciada y recicla la electricidad.

"¿QUÉ PARTE DE VERLO NO ENTIENDES?"

Babcock y sus socios se pusieron en camino años más tarde esperando que los expertos dieran la bienvenida al revolucionario Babcock DC Motor. La tripulación podía mostrar un prototipo en acción y tenían logros profesionales en la industria eléctrica como credenciales. Además Paul Babcock podría explicar en lenguaje técnico estándar porque el motor puede hacer lo que hace, a pesar de las leyes de los libros de texto que dicen que tal desempeño es imposible.

El equipo no tuvo la oportunidad de explicarlo en las universidades donde se podría haber probado el motor. Tan pronto como los profesores se dieron cuenta de que una demostración podría contradecir las teorías aceptadas sobre la electricidad, respondieron con el efecto de "¡Fuera de aquí, hippies locos!" y variaciones más restringidas de empujar al equipo de Babcock por la puerta.

Los rechazos disminuyeron la probabilidad de convertir rápidamente el prototipo en un producto que se pueda comprar. El desarrollo comercial requiere millones de dólares, por lo que un inventor debe atraer inversionistas, pero los inversionistas quieren ver documentos firmados que muestren la "validación de expertos" para la invención. El "hombre del dinero" se aleja si un inventor no puede obtener el respaldo de los profesores de una universidad. Sin embargo el inversionista potencial a menudo no se da cuenta de que los profesores son expertos en un paradigma diferente.

PRODUCTO DE ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

Cuando Babcock fue invitado a presentar ante una audiencia más abierta, la Conferencia de Ciencia y Tecnología de la Energía de 2012 en Hayden, Idaho, su motor estaba acumulando polvo en un taller casero. Pasaba largos días en un almacén de techos altos en Spokane Valley, donde él, sus hermanos y Phil Smith desarrollaron un producto de iluminación industrial que incorporó su revolucionario circuito electrónico. Esperaban que el producto pronto generara dinero para un mayor desarrollo del motor original.

Llamaron a su empresa Flyback Energy. Flyback es el estallido de energía que aparece repentinamente cuando se interrumpe el flujo de corriente eléctrica a través de un conductor y como resultado, el campo magnético que había sido producido por el flujo de corriente colapsa, creando una descarga eléctrica. Aunque los físicos han creído que la patada eléctrica no es energía, la compañía convirtió la patada problemática en una solución para su negocio de recuperación de energía magnética. Las luchas de su empresa revelan cuanto implica llevar al mercado incluso un producto de nicho como un balasto ultraeficiente para iluminación industrial. Cuesta millones de dólares obtener la protección de patentes y la certificación de Underwriters Laboratory. Cada ronda de recaudación de fondos le costó a los socios de diferentes maneras, como perder parte del control de su empresa. Y la empresa posee las patentes.

Babcock ya no habla públicamente sobre la historia de Flyback, excepto para decir: "Nadie puede arruinar un proyecto como lo puede hacer el tipo con la chequera".

COLABORACIÓN

Después de su primera presentación en las conferencias de tecnología energética en Hayden, Idaho, Babcock fue invitado nuevamente como orador cada verano. El lugar de la conferencia es una posada fraternal en un área semi-rural, pero los ingenieros de países remotos se reúnen en mesas en el comedor o en el bar entre discursos en el salón principal.

Ahí es donde Babcock y Jim Murray (Capítulo 10) se conocieron y descubrieron una sincronicidad. El motor toroidal de Babcock que se encontraba en su taller era característica por característica casi idéntico en concepto a un motor toroidal en Oklahoma que Murray había inventado de forma independiente. Los 2 inventores unieron fuerzas para un proyecto: unos meses de intenso trabajo para agregar el avance de conmutación de nanosegundos de Babcock a la fuente de alimentación resonante de energía conmutada de Murray. También lograron resolver las matemáticas.

Babcock observa como el trabajo de Murray se relaciona con los descubrimientos pasados y presentes. "Nikola Tesla usó alto voltaje y formas particulares de resonancia para confundir y manipular el movimiento de los electrones con el fin de aprovechar la 'Energía Radiante', en los tiempos modernos conocida como energía de punto cero.

CICATRIZACIÓN

La vida de Babcock dio un giro hacia la investigación alternativa para la salud. Su colega, el Dr. Peter Lindemann, construyó un dispositivo que el inventor denominó Oscilador de ondas múltiples. El MWO se basó en el principio de que las formas de vida absorben energía. Babcock construyó un poderoso MWO y presentó sus hallazgos en la Conferencia de Ciencia y Tecnología Energética en Idaho.

Cuando Babcock subió al escenario en la conferencia de 2018, sorprendió a quienes solo lo conocían como un técnico experimentado o un inventor que creaba productos basados en la recuperación de energía magnética.

Su presentación The Living Earth fue más allá de la tecnología, partiendo de la necesidad de equilibrar la lógica con la intuición. "La ciencia basada únicamente en la razón dura y los 5 sentidos... perjudicaba a la Humanidad más de lo que ayudaba... La negación de que somos un ser espiritual además de un ser físico degrada el carácter sagrado de la vida". Babcock también dijo que su vida le había enseñado que cada alma está aquí en su vida física para jugar y aprender."Somos creadores conscientes con el Gran Sagrado... es absolutamente divertido".

El público aplaudió su admisión de que "me encanta la energía libre; es muy necesaria para nosotros, pero si no crecemos como seres humanos, si no encontramos quienes somos realmente, si no nos dominamos mejor, ¿cuál es el punto? Un día me di cuenta... 'Si le doy al mundo estas cosas y todo lo que hace es producir electricidad más barata para que la gente pueda ver más televisión, ¿qué he hecho realmente?

El estado de ánimo optimista en la sala se hizo más serio cuando Babcock advirtió sobre las partículas de metal que se encuentran en la lluvia radiactiva de los excrementos de aerosol de los aviones. Dijo que las partículas de bario y aluminio crean caminos conductores de electricidad que degradan la capacidad de la atmósfera para soportar la vida eléctricamente. Explicó que los cúmulos esponjosos que a los niños les encanta dibujar instintivamente, interactúan con líneas de fuerza naturales a medida que avanzan. Este proceso eléctrico repone y el agua almacena, la energía de la fuerza vital, dijo. Las nubes sanas pueden transportar toneladas de agua unidas por las fuerzas de la electricidad estática.

Descubrió que las erupciones solares y los fenómenos meteorológicos afectan el comportamiento de su oscilador multionda. Un MWO correctamente conectado a tierra con un campo de más de 100.000 voltios interactúa con la atmósfera. Concluyó que el uso coordinado de dispositivos MWO que operan en frecuencias amigables con la Tierra podría restaurar el campo dieléctrico local en la atmósfera al interrumpir las actividades no naturales.

Sin embargo, hay una mejor manera de lidiar con el problema causado por el hombre que las soluciones tecnológicas, dijo Babcock. "La verdadera solución es que los seres humanos aprovechen todos sus talentos como creadores de realidad y tomen el control consciente de nuestra relación con el medio vibrante vivo".

Capítulo 22

FORMAS DE SABER

Solo la inteligencia biológica puede hacer que las máquinas funcionen solas; no importa cuanto gaste en software, la inteligencia artificial no sabe como trabajar con el éter. -Alan Francoeur, inventor.

Los innovadores de nuevas energías obtenen perspectivas avanzadas de diversas maneras. Alan Francoeur es un estudioso de los movimientos de la naturaleza. Descubrió que el conocimiento de como hacer un mejor generador de energía puede ocultarse en el mundo natural y revelarse cuando una persona persiste.

Era un adolescente cuando se convirtió en operador de un molino en los Territorios del Noroeste de Canadá en Yellowknife Giant Mines. Los inmensos motores y generadores de la mina lo fascinaron y los analizó con tanta frecuencia que se encontró soñando despierto con campos magnéticos en movimiento. Tuvo una visión de los campos que fluían como el agua y se preguntó como se podría mejorar su movimiento.

Después de las horas de trabajo, jugueteaba con imanes, un voltímetro de segunda mano y bobinas eléctricas improvisadas. Cortó pedazos de estaño para insertarlos y quitarlos rápidamente de bobinas e imanes estacionarios. Su curiosidad por los efectos de esta interferencia protectora en los campos magnéticos se convirtió en una obsesión. Cuando se mudó a Calgary unos años más tarde, comenzó a construir lo que llamó un generador de disco de interferencia basado en lo que había aprendido. Otros experimentos crearon inventos para ahorrar combustible al mismo tiempo que se convirtió en padre soltero. Como no había habido la presencia de un padre en su vida, cuando asumió la responsabilidad de criar a su hijo, nuevamente descubrió como enfrentarse a los nuevos desafíos.

Un médico de Calgary decidió pagar los gastos de viaje del inventor de 20 años al Congreso de Energía de Campo de Gravedad, en Hannover, Alemania. Una década o más después, Jeane se reencontró con él. Para entonces fue bendecido con una hija, un hijo adolescente y una esposa alegre y comprensiva, Jan. Vivían en Penticton, una pequeña ciudad de la Columbia Británica. Sus proyectos, herramientas, estanterías y cajas de piezas de máquinas llenaron su pequeña sala de estar.

Los imanes caros, las piezas electrónicas y las facturas del taller mecánico son el precio de construir un generador novedoso y Francoeur tiene la suerte de tener una esposa que estuvo de acuerdo con los sacrificios financieros. Jan ha estado a su lado cuando surgieron nuevos conocimientos en su mente, como la comprensión de las ondas estacionarias electromagnéticas en determinados circuitos eléctricos resonantes.

Esta idea se produjo cuando estaban en la orilla de un lago observando una ola estacionaria creada cuando la estela detrás de una lancha rápida se fusionaba con la estela de otro barco de una manera particular. En otras ocasiones, podía sentir una fuerza vital en la atmósfera, un fenómeno que no se reconoce en los escritos científicos estándar.

La ética de la pareja se puso a prueba en decisiones que en un principio aparecían como una oportunidad económica.

Francoeur organizó un foro en línea y compartió sus ideas técnicas. Un estadounidense adinerado a quien le damos el seudónimo de Sr. Rufus Pemberton III se interesó por las innovaciones de

Francoeur y voló a Penticton en un avión privado. Pemberton dejó en claro que era "dinero antiguo" y por lo tanto tenía derecho a un trato especial.

Francoeur diseñó aparatos industriales que resolverían problemas costosos para la operación minera que Pemberton planeaba comprar. Las intenciones de Francoeur eran tanto ahorrar dinero para el industrial como prevenir la contaminación ambiental. Mientras tanto los Francoeurs tenían dudas sobre la conveniencia de trabajar para Pemberton. Esto se intensificó cuando el industrial puso una condición a su propuesta de contrato; esperaba que Francoeur fuera un empleado sin autonomía sobre decisiones personales como su propia dieta. El factor decisivo que hizo que la familia Francoeur cerrara firmemente la puerta del trato fue ver la reacción groseramente racista de Pemberton hacia una persona de color.

"No vas a conseguir la tecnología", fue el mensaje de Francoeur a Pemberton. Francoeur nos dijo más tarde que quiere que la Humanidad se beneficie de sus inventos, no un inversor que demuestre un bajo nivel de carácter o integridad.

El camino moralmente alto no es Easy Street y los Francoeurs aceptaron cualquier trabajo disponible. Su largo período de construcción de casas móviles para un fabricante lo dejó con dolor crónico en la muñeca y la mano durante años.

Su entusiasmo por la vida volvió a aumentar cuando él y su esposa Jan encontraron la oportunidad de vivir en una ladera boscosa sobre una pequeña comunidad en la Columbia Británica. Pronto tuvo un taller, en un taller cercano a su casa.

Desde los días de Penticton en adelante, Francoeur había estudiado información sobre motores construidos por un inventor estadounidense, el difunto Edwin V. Gray (1925-1989). Gray llamó a su motor EMA. Podía producir 80 caballos de fuerza de trabajo a partir de 4 baterías de ciclo profundo que el sistema EMA recargaba al mismo tiempo. "Las afirmaciones fueron escandalosas", escribió el historiador de la ciencia Dr. Peter Lindemann sobre la EMA de Gray, "pero fueron respaldadas por gran parte de los datos de las pruebas".

Se dice que los motores de Gray involucraron "electricidad fría inusual y energía eléctrica positiva normal". El sitio web del Dr. Lindemann tiene una foto de archivo de niños sumergiendo sus manos en un recipiente con agua en el que una bombilla eléctrica irradia luz.

Jeane presenció una vez una visión similar cuando un experimentador había seguido las patentes de Nikola Tesla precisamente para construir lo que él llamó el circuito de horquilla. Produjo una forma inusual y segura de electricidad. Una bombilla encendida por esto se sumergió en un recipiente con agua y los miembros de la audiencia la tocaron de manera segura. (¡No intentes esto en casa!)

Cuando Francoeur se enteró de que un coleccionista vendía las máquinas originales de Gray, Jan apoyó su decisión de comprar los motores antiguos a pesar de sus propias necesidades financieras. Por ejemplo Alan se había quedado sin cuidado dental y perdió sus dientes frontales, pero pospuso reemplazarlos y en su lugar compró imanes para experimentos.

Francoeur desarmó los motores antiguos con cuidado y limpió cada parte o encontró el mismo modelo para reemplazarlo. Explica que un tipo de percepción extrasensorial llamada psicometría parecía estar brindándole información sutil sobre cada objeto cuando lo tocaba con reverencia. Todo el mundo tiene el potencial de acceder a la información de una fuente no física, dijo. Sus experiencias van desde el común "hormigueo en la nuca" que lo alerta para estar atento, hasta lo que él llama una descarga de información técnica. En un momento, él y su familia vieron fenómenos aéreos inexplicables en el cielo nocturno sobre su hacienda en la ladera de la montaña. El

espectáculo duró tanto que pudieron tomar fotografías que mostraban patrones específicos de bucles de luz que le parecían instrucciones técnicas para lo que había estado construyendo en su banco de trabajo.

Francoeur dice que los ingenieros podrían estar construyendo generadores más eficientes si prestan atención a su idea de que los devanados eléctricos de "imagen especular" son más armoniosos con los flujos de energía en espiral que las bobinas eléctricas estándar y podrían ser ultraeficientes. Él ve ejemplos en la naturaleza donde aparece la simetría reflejada en escalas desde el nivel micro hasta el galáctico.

Cuando se le invitó a explicar en una conferencia de energía de 2017 como cree que funciona la fuente de alimentación del dispositivo Ed Gray, lo compartió abiertamente. Posteriormente un empresario internacional que asistió a la conferencia le ofreció ayuda monetaria. Francoeur preguntó que esperaba el filántropo a cambio y le respondieron: "No quiero nada de eso". El inventor agradecido a su vez le pidió al organizador de la conferencia que vende DVD de las presentaciones de los oradores, que donara las regalías de la presentación de Francoeur a una organización benéfica local que ayuda a las personas sin hogar.

Francoeur se mantiene firme en que la naturaleza utiliza principios de "geometría helicoidal y simetría especular". La tecnología debería reflejar esto, pero dice que las bobinas eléctricas generalmente se enrollan de una manera que se opone a los flujos naturales de electricidad. Su solución son los devanados helicoidales que incorporan este principio.

Sus ideas despiertan interés. Los Francoeurs fueron invitados a una conferencia en Shanghái, China, en Agosto de 2018, donde habló ante una audiencia que incluía científicos académicos de varios países. En 2019, su empresa EMA Magnetic Energy Systems, Inc. recibió fondos privados destinados a desarrollar los inventos de Francoeur y restaurar la máquina de Gray y hacer que funcione en modo de resonancia. Él describe las tecnologías EMA como "motores de pulso de onda estacionaria que respaldan el modelo del universo eléctrico de una hélice, marcando el comienzo de una era de cambio tecnológico revolucionario para beneficiar a toda la Humanidad".

EL LIBRO ATERRIZA EN MANOS DE TEWARI

Los inventores también obtienen soluciones a problemas técnicos en sueños u otras formas.

Cuando Jeane habló con Paramahamsa Tewari en una plataforma ferroviaria después de las reuniones en Colorado, estaba seguro de haber recibido ayuda de una fuente más allá de lo físico. Por ejemplo si bien su exigente trabajo diario de construir una planta de energía nuclear en la India le llevó mucho tiempo, cuando ingresó a una biblioteca técnica no tuvo horas para buscar información. Casi milagrosamente una vez el libro correcto que necesitaba literalmente cayó del estante de la biblioteca en sus manos.

LA VOZ INTERIOR DE GRANDER

Johann Grander de Austria no tuvo la educación formal de un ingeniero profesional como Tewari. Sin embargo Grander descubrió que el entorno limpio de las montañas de los Alpes mejoraba su forma de pensar. Sus asociados dijeron que cuando el proyecto del motor de Grander se detuvo, se sentó en su porche al sol. Les dijo más tarde que después de unos 10 minutos escucharía una voz interior que le decía que construyera el motor de otra manera.

Su equipo lo comparó con la historia de Johannes Brahms. Cuando se le preguntó como compuso su famosa música, Brahms dijo que cuando estaba en armonía con la naturaleza, la música vendría, no paso a paso, sino de una vez y completa.

MERKL, VIAJERO DEL ALMA

El difunto George Merkl experimentó formas asombrosas de aprender sobre todo, desde minerales hasta el espacio exterior. Como resultado, patentó docenas de inventos. En la educación formal obtuvo más de un doctorado, pero después de su desilusión con la academia, desalentó a la gente a llamarlo Dr. Merkl.

Un amigo biólogo y Jeane entrevistaron a George Merkl en su casa en las colinas de El Paso, Texas, al año siguiente del anuncio de la "fusión fría" de sobremesa. El Dr. Merkl dijo que ya había descubierto un proceso similar, pero que lo habían acosado por anunciar un avance energético disruptivo en la televisión nacional. Luego había centrado su atención en experimentos con plantas vivas y productos para mejorar la salud basados en su avanzado conocimiento de la fuerza vital universal, a la que llamó "energía de desplazamiento" debido a sus movimientos en espiral.

Las experiencias que le dieron a Merkl estas percepciones comenzaron cuando tenía 5 años y vivía con sus abuelos. En un día programado para la visita de su madre, llegó el tranvía pero ella no estaba en él. Cuando el tranvía se fue, el niño frustrado se agarró a su parte trasera y fue arrojado de cabeza sobre los adoquines. El pequeño George estuvo en coma durante días. Informó que viajó fuera del cuerpo durante este tiempo. Después el niño se sentaba en los escalones fuera de la casa temprano en la mañana y esperaba que saliera el Sol, como si el Sol se hubiera convertido en un amigo amado.

Cuando George Merkl era adulto y estaba encarcelado en la casa de su familia en Budapest durante la guerra, pasó mucho tiempo productivamente haciendo lúcidos "viajes del alma". Por ejemplo dijo que aprendió más sobre mineralogía en planetas distantes mientras estaba fuera de su cuerpo físico que lo que aprendió en un salón de clases.

Muchos años después en su casa de El Paso, el Dr. Merkl y su esposa María vivían tranquilamente en un entorno estéticamente agradable. Los visitantes sintieron que estaban en presencia de un alma extraordinaria; los ojos del científico parecían irradiar una luz suave.

Su conversación fue un desafío para seguir porque a veces usaba su propia terminología poética. Mostró pinturas que había hecho para expresar visualmente conceptos científicos avanzados; una fuerza de vida animadora era una idea central. Los escritos del Dr. Merkl tenían elementos comunes con lo que dice el Dr. LaViolette y otros pioneros de la nueva ciencia.

Capítulo 23

DANDO LUZ Y SONIDO

La física está en una increíble montaña rusa; está configurada para cambiar nuestro mundo dramáticamente dentro de 5 años. - Anna Hall, científica de materiales, matemática y música.

Las palabras de Nikola Tesla "Si quieres encontrar los secretos del Universo, piensa en términos de energía, frecuencia y vibración" sitúan los descubrimientos de Randolph W. Masters, PhD, en un contexto. Las matemáticas musicales de la luz y el sonido del Dr. Masters podrían ser una base para la ciencia del futuro.

El físico alemán Ernst Chladni popularizó por primera vez una forma de ver las ondas sonoras. Echó arena en un plato plano, lo hizo vibrar pasando un arco de violín por el borde del plato y vio patrones geométricos en la arena. Hans Jenny de Suiza expandió estas imágenes en formas tridimensionales complejas.

El Dr. Masters estudió la Gran Pirámide de Egipto; encarna conceptos que involucran vibraciones. Sus medidas incluyen el número de la 'sección dorada' que se encuentra en proporciones espirales en hojas que crecen en un árbol, verticilos en flores, vórtices en espiral que forman planos toroidales en piñas y conchas marinas y en otros lugares dentro de la infinita belleza fractal de la naturaleza.

Las pistas matemáticas y otros hallazgos del Dr. Masters y de muchos investigadores implican que los antiguos constructores de pirámides eran científicamente avanzados. También implican que el sustrato invisible básico a partir del cual se crea el mundo natural fluye o resuena con ciertas formas geométricas más que con otras.

UNA CIENCIA QUE CONDUCE A ASOMBRO Y MARAVILLA

El Dr. Masters enfatiza el papel clave de la conciencia en la creación de tecnologías que están en armonía con las formas de la naturaleza. Tiene la intención de establecer "ciencias universales armónicas conscientes" como una actividad científica válida, enseñando leyes armónicas que trascienden la música e incluyendo armónicos precisos del campo de información universal, el campo de la vida. La física convencional reconoce solo 4 fuerzas, pero la investigación en la nueva rama de la ciencia apunta a una quinta fuerza.

MAESTRO DEL UNIVERSO DEL CANTO

El Dr. Masters tiene un buen nombre; dominó múltiples artes, ciencias e instrumentos musicales. Enseña en el programa de Sonido y Conciencia en el Instituto Globe en San Francisco y en una escuela comunitaria de música y artes. Sus alumnos han ganado prestigiosos premios. Mientras tanto obtuvo un doctorado en Divinidad, así como una licenciatura en cine y música.

No esperaba estar enseñando la física de la música, pero descubrió un conocimiento que ha sido "... eliminado de los libros". Cuando comenzó a ver esto, estaba disfrutando de su carrera de enseñanza en las universidades de California, Santa Cruz y el estado de San José, actuando con músicos de renombre mundial y ganando premios. Hoy sus elogios incluyen ser llamado el Maestro del Universo del Canto.

Su misión, tal como él la ve, es devolver el conocimiento oculto al uso adecuado para sintonizar la conciencia. Su objetivo es unir la ciencia y la espiritualidad. "Es realmente matemática espiritual, comprender la naturaleza y la Creación".

Resulta que no podría haber encontrado la misión de su alma sin haber aprendido primero teoría musical con acústica, matemáticas, física y estructuras armónicas tan a fondo que vio todo desde un punto de vista musical. Inmerso en este análisis y en su estudio privado de metafísica, examinó la arqueología de sitios antiguos con extremo detalle.

LA HISTORIA DE LA MÚSICA PROYECTA LUZ

Había aprendido proporciones musicales y patrones rítmicos utilizados por diferentes culturas y cuanto de esto se basa en números enteros. Cada vez más vio estas proporciones en sitios antiguos de todo el mundo. Se incorporaron ciertos números secretos o sagrados en los sitios porque estos números resuenan con el campo de energía universal, concluyó.

El Dr. Masters está escribiendo un libro para personas con conocimientos de matemáticas y física. También proporcionará libros para los laicos. Su trabajo apunta hacia la civilización más armoniosa que es posible en la Tierra. Por ejemplo las escuelas de educación superior podrían enseñar como crear lo que él llama "tecnologías de vida". Muchos investigadores lo llaman Nature Tech.

Las ciencias de hoy pasan por alto las leyes superiores que gobiernan la música y la vida y son intrínsecas a la forma en que crea el mundo natural, dijo. Gran parte de las matemáticas son lo que él llama "viajes cerebrales", no necesariamente basados en observaciones reales en la naturaleza o en la descripción de como funciona la creación. La base original para comprender el Universo se llamó Musica Universalis y la investigación del Dr. Masters se habilita al ver música en todo el Universo.

GEOMETRÍA SAGRADA

La popularidad de libros y películas como El Código DaVinci se debe al despertar de la Humanidad a la "música de las esferas", señaló el Dr. Masters. Esos libros aluden a la geometría sagrada, lo que significa las proporciones armónicas que se encuentran en todo el Universo. Las proporciones son un elemento esencial en los planos de la naturaleza. A veces los inventores de dispositivos de energía innovadores se propusieron incluir dicha geometría al diseñar sus dispositivos.

La palabra geometría comenzó con el significado de medir la Tierra, dijo el Dr. Masters. Cuando citamos la "geometría sagrada", estamos diciendo que los constructores usan las relaciones y proporciones favoritas de la naturaleza en el diseño, la distribución y la construcción, ya sea de un templo, un monumento, una iglesia, un acueducto o una casa. Así, añadió, cada construcción de este tipo es una oración de agradecimiento y alabanza a la creación.

Durante sus estudios espirituales, el Dr. Masters había aprendido acerca de la corriente de sonido audible como una fuerza creativa divina. Su trabajo actual representa gráficamente aspectos de esta corriente de sonido "para aplicaciones que afectan la conciencia a través de diferentes frecuencias de luz y sonido... y proporciones y formas... La geometría sagrada es básicamente resonancia de forma. Esta es la palabra clave".

CONOCIMIENTO PARA LA CURACIÓN

Las cosas tienen la forma que tienen por varias razones, a veces por como impacta el sonido y como el sonido impacta su forma. Es por esto que los idiomas tienen expresiones como "fuera de forma" o

"estamos fuera de forma", dijo el Dr. Masters. Por ejemplo cuando un riñón se deforma demasiado, no funciona correctamente a pesar de que está hecho de material renal. Sucede que es un órgano clave para el sonido, por lo que los practicantes de la medicina tradicional china limpian el meridiano del riñón de las sutiles corrientes de energía del cuerpo cuando un paciente tiene un problema auditivo.

El Dr. Masters considera que la información es útil de manera integral. Por ejemplo aclarar un problema con la audición podría permitir que una persona comience a escuchar la conciencia que se ha evitado u oscurecido.

DISEÑANDO COSAS ÚTILES

Su trabajo de consultoría privada incluye el diseño de envases de productos para clientes industriales al poner números precisos en los factores de diseño. Las proporciones no son suficientes, dijo.

De todas las versiones de números que usa la naturaleza, ciertas combinaciones son más favorables que otras porque actúan como una cerradura que debe abrirse con las llaves de más de una persona. Su analogía describe una combinación tan compleja que los encargados de las llaves deben coordinarse antes de que se pueda abrir la cerradura. Tiene que encontrar "una longitud de onda muy específica, porque esta longitud de onda habla con la realidad como un teléfono celular especial... Este artefacto tiene que sintonizarse usando los números que hablan con el campo de información del Universo... con las longitudes de onda y la proporción correctas".

ÁNGULOS Y ÁNGELES

Ya sea que esté diseñando joyas o un envase para un producto de salud, debe conocer las longitudes de onda exactas emitidas por el material y la forma correcta para sintonizar con el cosmos. Encontrar los ángulos exactos para construir un objeto también se trata de doblar armónicamente la luz. "Ángeles y ángulos... son portadores de información".

El Dr. Masters señala más conocimientos integrados en el lenguaje humano. La gente dice que ven "un ángulo diferente". Un animal también cambiará el ángulo de su cabeza para recibir del cosmos de manera diferente en comparación con las posiciones anteriores de la cabeza, dijo.

AGUA

Si alguien quiere inventar un producto para agitar líquidos e hidratar, por ejemplo, los factores de diseño usarían frecuencias de hidratación como longitudes de onda. "Así que cuando pones esa varita, digamos, en agua y la agitas o la colocas en la armónica... están completamente en línea con los efectos deseados de penetrar profundamente en la conciencia del agua, tanto a nivel tridimensional como a nivel omnidimensional del agua".

El agua se comunica constantemente entre dimensiones, dijo el Dr. Masters. y la mayoría de los científicos no han descubierto que tan mágica es el agua porque la ven solo como tridimensional. El agua "va y viene entre el dodecaedro y el icosaedro, cambiando de forma el enlace de hidrógeno de un lado a otro. Ha creado una antena para hablar con el campo de información".

El campo de información puede ser lo que históricamente se llama éter. El Dr. Master cree que este éter o una quinta fuerza es responsable y vincula las otras fuerzas, la gravedad, el electromagnetismo y lo que los físicos llaman las fuerzas fuerte y débil. "Es como un director de orquesta a nivel universal que crea una sinfonía universal armónica consciente que brinda

coherencia a todo. Es la esencia misma a la que se referían los chinos en el I-Ching, explicando que el yin y el yang todo está equilibrado".

Como orador público y profesor de clases de Universal Song, el Dr. Masters ayuda a las personas a “conectar los puntos de un universo mucho más amoroso e inteligente donde la conciencia se ve en la armonía de la creación entre todas las cosas, lo que conduce a nuestra existencia y a todos los niveles en todo el cosmos".

Por ejemplo, dijo, "si pudieras limpiar toda el agua del mundo, despejarías el camino para que nos sintiéramos mucho mejor emocional y físicamente. La contaminación en el agua crea un campo diferente además de afectar nuestra biología. Límpiala y en realidad estás limpiando la conciencia".

Se puede extraer del aire suficiente agua para llenar los recipientes de agua en un desierto, dijo el Dr. Masters. Requiere saber como “trabajar con el campo del agua” correctamente con tecnologías antiguas.

YIN Y YANG DEL CONOCIMIENTO

El Dr. Masters habla sobre el conocimiento femenino como el lado nocturno de la naturaleza y análogo a los matices de la música. Los sobretonos son múltiplos de una frecuencia y son audibles para nosotros, mientras que los subtonos son divisiones. Incluso si no escucha un trasfondo con sus oídos, es compatible con la música que escuchamos.

Las discusiones sobre el yin y el yang (capítulo 26) pueden verse envueltas en la dualidad. El Dr. Masters advierte que para crear dispositivos que accedan al éter, los investigadores deben reconocer un aspecto de "punto de quietud neutral". Adecuadamente equilibradas sin agendas conflictivas, las energías masculina y femenina crean la fuerza neutral. El resultado es una trinidad de totalidad. Equilibrio no significaría un punto neutral que se divide en el medio como un balancín de patio de recreo. Para ser armónicamente creativo, se necesita una proporción diferente para el componente femenino y el masculino.

Dichos principios y factores de diseño pueden crear cosas útiles que mejoren la vida en lugar de destruirla.

Casi todos los dispositivos que ve el Dr. Masters podrían beneficiarse si se les aplicara el pensamiento del "universo armónico consciente". Los científicos tienen herramientas poderosas, pero es posible que no tengan la madurez espiritual para siquiera adivinar la posibilidad de exceder accidentalmente las leyes conocidas actuales de la naturaleza, dijo. "Aún queda mucho por descubrir de la naturaleza y sus leyes armoniosas, es casi como si estuvieran veladas hasta que nuestra sabiduría global alcance la madurez adecuada".

Actualmente no existe un consejo de sabiduría internacional que investigue nuevos inventos, recopile información sobre los posibles efectos a largo plazo de una tecnología y supervise el uso de la ciencia avanzada. El Dr. Masters desafía a la Humanidad a respetar a todos los seres vivos, incluida la Madre Tierra. Él cree que nuestro éxito como especie se basa en trabajar juntos por el bien de todos y que los tomadores de decisiones deben considerar todas las tecnologías en términos de su "vida" y armonía consciente con el cosmos.

Capítulo 24

ACADÉMICOS, ASTRONAUTAS Y CONCIENCIA

Comprender las cosas que están a nuestra puerta es la mejor preparación para comprender las que están más allá. - Hipatia de Alejandría, 350-415 d.C.

Los mentores de Susan han incluido al exastronauta Edgar Mitchell, PhD, así como al profesor de psiquiatría de Harvard John E. Mack, M.D. Un colega de la Dra. Mitchell y la Dra. Mack que también influyó en ella es el astrofísico Rudolph E. Schild, PhD. Sus propios conocimientos están fomentando la teoría del exastronauta sobre el Universo y la conciencia.

Brevemente el psiquiatra investigó las experiencias humanas de ser contactado por otras inteligencias. El astronauta y el astrofísico desarrollaron teorías sobre como el Universo hace posible estas experiencias. En otras palabras, el Dr. Mitchell desarrolló y el Dr. Schild describe aún más un modelo del universo que podría explicar las formas inusuales en que las personas a lo largo de la historia han adquirido conocimientos.

¿Por qué debería importarnos que estos científicos estén usando matemáticas aceptadas para sustentar sus hipótesis sobre la conciencia?

Susan cree que su trabajo se relaciona con el campo de la Nueva Energía. "Si los seres humanos están realmente conectados por frecuencias con la composición física del Universo, entonces algunos de nuestros inventores más creativos, aquellos que trabajan en tecnologías alineadas con la energía de la naturaleza, pueden estar alineados con esta frecuencia".

Y el trabajo de los Dres. Mitchell y Schild arrojan luz sobre las experiencias que hemos escuchado de los inventores de los avances energéticos, por lo que veremos sus viajes de descubrimiento.

ASOMBRO Y MARAVILLA EN EL ESPACIO EXTERIOR

La gente miraba sus pantallas de televisión con asombro durante el viaje del Apolo 14 a la Luna en Febrero de 1971. Susan pertenece a una generación más joven y no formaba parte de esa audiencia, pero en un viaje de regreso desde Rangeley, Maine, en el otoño de 2007, escuchó de primera mano al Dr. Mitchell (1930-2016) sobre su viaje. Describió su experiencia de regresar a la Tierra desde la Luna como estar en un "estado de samadhi" en el que su mente estaba quieta y su corazón sentía la unidad con todos los seres vivos.

Imagina ser uno de los primeros en ver la Tierra como un pequeño y majestuoso planeta en esplendor azul y blanco flotando en un cielo oscuro. El Dr. Mitchell dijo que esta visión se quedó profundamente con él. Cuando miró nuestro planeta desde un cuarto de millón de millas de distancia, imaginó lo que la Tierra puede ser si la Humanidad elige hacer que todo funcione de acuerdo con el diseño natural del Universo. Pudo ver que se necesita un cambio global de conciencia. El Universo no se inclina ante los humanos. En cambio nosotros que habitamos “un pequeño planeta insignificante” debemos encontrar maneras de armonizar nuestra conciencia con el Universo, había dicho el Dr. Mitchell.

Esas percepciones se quedaron con él, mucho después de que el amerizaje y la bienvenida y los desfiles de los héroes fueran olvidados. Después de dejar la NASA, fundó el Instituto de Ciencias Noéticas que se dedica a explorar el poder de la mente.

La Teoría de la Conciencia del Holograma Cuántico del Dr. Mitchell arroja luz sobre la naturaleza de los estados no ordinarios de la conciencia y como se puede obtener conocimiento de diferentes maneras. Su teoría explica como los organismos vivos conocen y utilizan la información y que el papel de la información en la naturaleza es tan fundamental como la materia o la energía. Es importante destacar que su teoría considera que la conciencia es una parte esencial del Universo, la base de todo. Dijo: "La intuición es nuestro primer sentido, no el sexto".

TEORÍA DEL HOLOGRAMA CUÁNTICO DE LA CONCIENCIA

Al igual que otros físicos, el Dr. Mitchell teorizó que el Universo es multidimensional e incluye no solo dimensiones físicas sino también tiempo pasado, presente y futuro. Aunque nuestros sentidos físicos y nuestro cerebro pueden percibir el mundo como sólido, propuso que es más como una imagen holográfica construida por la interacción de ondas de partículas vibratorias.

Su teoría asume que a escala subatómica todos los objetos materiales en el Universo guardan evidencia de cada evento que les ha sucedido y que la información se almacena en una forma holográfica que puede ser recuperada por la mente cuando "atiende" a un objeto. Su modelo de holograma cuántico describe toda la creación aprendiendo, autocorrigiéndose y evolucionando como un sistema holístico interconectado y autoorganizado.

DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO CÓSMICO

Rudy Schild, PhD, es profesor emérito de astrofísica en la Universidad de Harvard. Trabaja en el Centro Harvard-Smithsonian de Astrofísica. Las revistas científicas han publicado cientos de sus artículos. Debido a su larga asociación con el Dr. John Mack, se interesó en ayudar a formar una comprensión coherente de la naturaleza del espacio-tiempo. Como editor en jefe de Journal of Cosmology, el Dr. Schild intenta ampliar la investigación científica para incluir la naturaleza de la conciencia y lo que él llama el Universo de los Universos.

"Consciente" ahora tiene un significado más amplio, gracias al Dr. Schild. Si sus hipótesis resultan ser correctas, los científicos tendrán que considerar la realidad como hologramas incrustados o un multiverso de realidades que de alguna manera dan lugar a las experiencias que percibimos.

Su teoría se adentra en territorio desconocido. Hidden Energy no intentará explicar sus observaciones astrofísicas; las personas interesadas pueden visitar su sitio web. Sin embargo creemos que sus conceptos tienen más sentido que lo que nos han enseñado. Por ejemplo nuestra educación nos dio la impresión de que los agujeros negros lo absorben todo; se nos dice que ni siquiera la luz puede escapar. Sin embargo el Dr. Schild señala que son los objetos más luminosos vistos por los astrónomos. Su teoría sobre lo que él llama un "objeto magnetosférico que colapsa eternamente" es más fácil de imaginar con la analogía del Dr. Schild: "el disco duro de la naturaleza que almacena la vasta información del holograma cuántico que describe todo el estado pasado del Universo".

La combinación de sus conceptos con la teoría del holograma cuántico del Dr. Mitchell produce un proceso interesante. La información de resonancia del holograma cuántico se almacena en este dispositivo de almacenamiento cósmico por medio del campo de punto cero. Desde allí de alguna manera va directamente a la mente de una persona, que procesa la información. Las teorías apuntan a la posibilidad de que la ciencia pueda explicar como el Universo podría tener memoria cósmica, conocimiento universal que podría aprovecharse.

Llegamos a la conclusión de que la puerta está abierta a una cosmovisión transformadora sobre el Universo, porque los físicos todavía están resolviendo cosas. Quizás el cosmos está hablando a

través de los inventores para ayudar a la Humanidad a navegar a través de nuestro mayor desafío tecnológico y ambiental: pasar de tecnologías que destruyen la vida a tecnologías que mejoran la vida.

El Dr. Schild y sus colegas no son los únicos científicos distinguidos que tienen el coraje de explorar audazmente la conciencia. Otros merecen un capítulo entero sobre su trabajo solo como William A. Tiller, Ph.D. Su libro Science and Human Transformation: Subtle Energies, Intentionality and Consciousness muestra como producir cambios beneficiosos en el propio cuerpo, por ejemplo. Los experimentos científicos del Dr. Tiller revelan que nuestras intenciones afectan el mundo material.

LOS MUNDOS CONTRASTANTES SE PUEDEN UNIFICAR

La Dra. Anita Goel tiene un doctorado en física de la Universidad de Harvard y un doctorado en medicina de Harvard y el MIT. En un evento de TED Med, habló públicamente sobre los acontecimientos en la interfaz donde se encuentran la física, la medicina y la nanotecnología. Había iniciado una organización, Nanobiosym, para trabajar en este punto convergente y crear nuevas formas de resolver problemas globales.

(Una empresa derivada guió su invento GeneRADAR relacionado con la salud a través de la Administración Federal de Alimentos y Medicamentos y lo llevará a países en desarrollo).

¿Un gran triunfador en instituciones prestigiosas se toma tiempo de los negocios para reflexionar sobre la conciencia? Su charla TED Med reveló la respuesta. Al crecer en el sur profundo racialmente dividido de los EE. UU. a principios de la década de 1970, dijo: "Pasé mucho tiempo meditando en la naturaleza con las gallinas y los pavos reales en mi patio trasero".

Sus padres eran jóvenes inmigrantes de la India. Nació en Massachusetts y desde los 2 años pasó su infancia en un pequeño pueblo en la zona rural de Mississippi. Con todo este tiempo libre desarrolló una fascinación por la física y las matemáticas como herramientas para comprender los misterios del Universo. Por otro lado estuvo expuesta a problemas prácticos de biología y medicina. Su padre, cirujano, la dejó acompañarlo a una edad temprana al quirófano. La familia también viajó internacionalmente.

Al vivir en la yuxtaposición de diferentes mundos, desarrolló una profunda convicción intuitiva de que "tiene que haber una totalidad subyacente en la naturaleza, un marco unificador subyacente que uniría los mundos de la física y la biomedicina".

"Sin embargo cuanto más profundizaba en el estudio de la física y la medicina a lo largo de mi carrera académica en Harvard, Stanford y el MIT, más consciente me volvía de cuan profunda es esta división".

"La física moderna, desarrollada principalmente en el contexto de la materia inanimada, aún no había llegado a un acuerdo con la vida, los sistemas vivos y cosas como la conciencia".

...la medicina moderna, tal como la conocemos, se practica principalmente a nivel de biología molecular y bioquímica. Se entiende muy poco como la física, cosas como las fuerzas mecánicas, los campos electromagnéticos, juegan un papel en los procesos biomoleculares y celulares. Entonces realmente quería encontrar una manera de unir estos 2 mundos".

"La mayor parte de la física del siglo XX se desarrolla en torno a sistemas cerrados... Los sistemas vivos son abiertos. Intercambian energía, materia e información con su entorno y por lo general

lejos del equilibrio. Entonces necesitamos... expandir el lenguaje y la maquinaria de la física moderna para llegar a un acuerdo adecuado con la vida y los sistemas vivos.'

PARTE V

TRAERLO A NUESTRO MUNDO

Capítulo 25

ENCONTRAR NUEVAS FORMAS DE SERVIR

Los problemas de manifestar la tecnología de energía libre en la esfera pública no son realmente tecnológicos, sino cuestiones de integridad y sensibilidad. - Wade Frazier, Contable Profesional.

Conocemos a jóvenes investigadores que incorporan nuevas formas de abordar la ciencia de la energía, la educación y una vida que satisface el alma.

El técnico de plasma Andrew Theodore Murray, por ejemplo, se acerca a la escena de la nueva energía con un escepticismo de mente abierta y la intención de estar al servicio mientras mantiene su propia vida en equilibrio. También aporta un espíritu lúdico y respeto por la sabiduría de la naturaleza.

Cuando Susan moderó un panel de discusión en una New Living Expo en California, lo presentó como un técnico de investigación de energía sostenible inmerso en los campos de dinámica de plasma, no localidades, ciencias materiales, física de campo unificado, armónicos esféricos, electrocultura y dispositivos de energía radiante. Le preguntó a los panelistas que los emociona lo suficiente como para ponerse en movimiento por la mañana. Murray respondió que cada día es otro momento para interactuar con la naturaleza, ya que él y sus colegas investigadores estaban desarrollando inventos que modelan lo que ven en la naturaleza.

Lo persuadimos para que contara su historia y sugiriera como su generación puede traer una nueva cultura a la escena energética revolucionaria.

"UN TANQUE DE COMBUSTIBLE ENORME ES RIDÍCULO"

En la niñez. Andrew Murray había sido uno de esos niños que hacía preguntas todo el tiempo y a menudo se le encontraba dibujando esquemas para su último invento. Un momento memorable llegó cuando tenía 11 años, sentado en su escritorio inventando un tipo de nave anfibia para viajar por el mundo y pensando. "Vaya, necesitaré mucha energía para hacer este viaje. Un enorme tanque de combustible. Esto es ridículo". Recuerda haber detenido esta lógica frustrante con: "Espera, esto no es divertido. Hay otras formas de hacer la fuente de alimentación".

El juego bullicioso solía ser la forma de estimular su creatividad. Si no estaba disfrutando de su afición, no valía la pena el esfuerzo.

"Así que imaginé lo que podría ser posible. A través de la imaginación y estando en un estado mental divertido, me di cuenta de que 'Oh, hay todo este espacio. Una vez que golpeó, esta ola de conocimiento llegó. Dijo: 'Por supuesto ¡El espacio es una fuente de energía real! Hay mucho de él, y así es como funciona el universo.

Su siguiente pregunta fue porque los humanos todavía usan hidrocarburos para obtener energía. Las respuestas complejas, sobre la codicia, la propaganda y la resistencia humana al cambio, se asimilarían a medida que envejeciera.

El padre de Andrew era ingeniero de satélites para Lockheed Martin. Su madre, maestra de escuela, también apoyó la fascinación de Andrew por la naturaleza y la tecnología. Sus padres le dijeron "puedes hacer lo que decidas hacer". Otra influencia fue su alegría de ser músico.

Después de graduarse temprano de la escuela secundaria en 2010, obtuvo un título en automoción de un colegio comunitario a los 17 años. Le divertía ser un adolescente con credenciales laborales.

Estaba intrigado por los experimentos con agua como potenciador de combustible, pero estos intereses se desviaron cuando lo invitaron a unirse al Sustainable Living Road Show como animador y activista. Los jóvenes activistas viajaban en 2 autobuses de 40 pies que funcionan con biodiesel a través de los Estados Unidos. Murray también caminó durante 2 semanas en una marcha a Washington, DC, para protestar por la producción de organismos genéticamente modificados y luego ayudó al movimiento Occupy Wall Street de 2011 como personal de mantenimiento.

La ciencia resurgió en su vida después de que un amigo músico lo conectara con un laboratorio de física de plasma de una pequeña empresa de investigación y desarrollo, Thrival Tech. Se mudó a Ashland, Oregón, para formar parte de su tripulación. Sus experimentos abarcaron desde intentos de hacer que los automóviles funcionaran con agua hasta el uso de lentejas de agua de un estanque para producir biocombustible. Los empresarios locales que querían tecnologías verdes proporcionaron una modesta cantidad de fondos.

Era el trabajo de sus sueños para Murray: una oportunidad de aprender química, biología y física a nivel universitario mientras ayudaba a especialistas experimentados. La experiencia del equipo incluía un químico y algunos consultores de ingeniería eléctrica. Otros tenían antecedentes automotrices como los de Murray, pero además él había estudiado el campo de la energía revolucionaria desde la niñez.

La cultura Thrival Tech era lo que él llama el espíritu empresarial basado en la amistad. "Entraste y abrazaste a 13 personas antes de tomar asiento... era una comunidad tan abierta". Vivió con alrededor de $ 100 por mes como pasante durante los primeros 7 meses, y alegremente comía sándwiches triples de mantequilla de maní y mermelada para las comidas. Se convirtió en lo que él llama un "vagabundo de la tienda": trabajaba y dormía en el mismo edificio, se le ocurrían nuevas ideas mientras barría el piso y sacaba la basura, además de ayudar con los experimentos.

Cuando una propuesta de Thrival Tech generó dinero para contratar a otro trabajador a tiempo completo, Andrew Murray fue recompensado por su dedicación y mente rápida. Ahora tenía un trabajo remunerado que experimentaba como ideal. Disfrutó de 5 años de investigación y desarrollo que incluyeron el uso de fuerzas dentro de la naturaleza, como descargas de rayos de plasma. ThrivalTech desarrolló tecnologías de plasma patentadas para su uso con motores de combustión interna para limpiar las emisiones contaminantes.

UNA GENERACIÓN AYUDA A OTRA GENERACIÓN

Después de que su trabajo se convirtió en un puesto remunerado, Murray, agradecido, se ofreció como voluntario los fines de semana viajando por su propia cuenta a los hogares y laboratorios de algunos pioneros de la ciencia de la energía para ayudarlos en lo que fuera necesario. Los animó a transmitir sus conocimientos a las nuevas generaciones.

Uno de los pensadores brillantes que visita es la matemática Elizabeth Rauscher, PhD, en Arizona. Con su irreverente sentido del humor, la Dra. Rauscher había despertado en el pasado el lado lúdico e intelectualmente rebelde de sus colegas en el Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley en la década de 1970. Desempeñó un papel clave en la creación de un grupo informal de físicos teóricos de Física Fundamental en el Área de la Bahía de San Francisco. Algunos de ellos eventualmente se hicieron famosos al escribir sobre la conciencia, la metafísica y la física cuántica. Su grupo fue el tema del libro del profesor del MIT David Kaiser How the Hippies Saved Physics: Science, Counterculture, and the Quantum Revival.

En la era actual, Murray creó oportunidades tomando la iniciativa, preguntando como podría ser útil y saliendo de su zona de confort personal. Y descubrió que lograr que una generación mayor participe con los jóvenes puede resultar en logros que benefician al mundo.

¿Cómo pueden los Millennials relacionarse con personas influyentes que pueden ayudar a crear un nuevo paradigma? Murray respondió que tratar de llegar a personas influyentes (aquellas personas con títulos educativos de alto nivel o posiciones políticas) pasando por una burocracia es ineficiente. Él experimentó este proceso burocrático "horrendo" como si estuviera diseñado para apoyar a los cabilderos o personas que ya están dentro.

La línea más directa que ha visto para los Millennials es a través de las conexiones que un familiar o pariente, por lejano que sea, pueda tener. "Arriesgarse. Arriesgarse. Acudir a esta persona que su pariente conoce que trabaja para el gobierno o trabaja en Lockheed, o que trabaja en cualquier lugar..."

En resumen muchos en su generación tienen la oportunidad de obtener ayuda de los Baby Boomers (el grupo de edad demográfica que sigue a la Generación Silenciosa y precede a la Generación X) que se retiran de puestos de alto nivel, todavía quieren tener un impacto y se preocupan profundamente por apoyar la próxima generación y reducir la cantidad de daño causado en su generación.

"Hay muchas personas increíbles que son compasivas y ocupan puestos de muy alto rango", dijo Murray. “Nuestra generación entra y dice ‘¿qué piensas de este proyecto? ¿Qué puede ayudar a perseguir esta idea, ya sea gente, recursos, tiempo o tierra?".

Murray comparte técnicas para lidiar con el estrés cotidiano; sus consejos pueden refrescar a los triunfadores cansados de cualquier edad. Si sus músculos se tensan mientras prueba un generador o se siente agotado, Murray respira hondo y trata de ver el desafío desde una nueva perspectiva para poder enfrentarlo de una manera más tentadora. A veces se inventa un juego sobre el desafío.

A primera vista, un enfoque lúdico puede parecer poco importante para una empresa de alto riesgo. Sin embargo Murray se encuentra con algunos experimentadores de mucho tiempo, tanto académicos como independientes, que están frustrados hasta el punto de la amargura por los obstáculos que enfrentan para obtener fondos, conseguir espacio para talleres o laboratorios, ser ridiculizados y en algunos casos, prácticamente expulsados del país. Él observa a aquellos que "se están agotando lentamente y olvidándose de sí mismos y de lo que se necesita para ser un ser humano saludable. Puedes perderte al estar molesto con este campo".

Otra trampa psicológica en su lucha son los celos profesionales o una mentalidad de competencia. "Recuerde que hay otras personas trabajando en este campo que son bastante competentes", aconseja. "Solo conoce tu verdad y conoce tus dones. Ayudar a sacar los dones de otras personas no me impedirá sacar los míos. Necesitamos a todos, su intuición, su singularidad".

A PUERTA CERRADA

Los inventores suelen sentirse frustrados cuando se enteran de que la tecnología energética avanzada ya se ha desarrollado a puerta cerrada. El abuelo de Andrew Murray trabajó en Lockheed Martin. Era el gerente de ingeniería química cuyo equipo se centró en un material dieléctrico para el borde de ataque del bombardero B-2. Ahí es donde se aplicaría alto voltaje para impulsar el bombardero usando un campo eléctrico.

"Le mencioné que estaba trabajando en tecnología antigravedad (electrogravitatoria). No sabía que había trabajado en esto. Me miró y dijo: '¿Cómo sabes sobre esto? Esto es genial". ¡Secreto! Y solo habló muy brevemente al respecto. Todavía existía esta fuerte nube de secreto, hace solo 4 años. Así que muchas de estas cosas parecen estar ya construidas, pero no en el sector público".

Saber lo fácil que es volverse hastiado y negativo. La elección de Murray es respirar hondo y preguntar que puede hacer con su conjunto de habilidades para ayudar a otra persona con un conjunto de habilidades diferente a hacer algo.

Establecer puentes entre los "científicos marginales" y la academia requerirá mucha paciencia y esfuerzo, señala, pero valdrá la pena porque se necesitan mutuamente. Por ejemplo los científicos no ortodoxos salen y estudian la naturaleza y construyen dispositivos de acuerdo con los principios naturales. Los científicos convencionales tienen acceso a recursos que incluyen instrumentación sofisticada para realizar pruebas.

El enfoque de competir por el crédito de un descubrimiento también debe abandonarse, dijo Murray, y reemplazarse por el intercambio de recursos para lograr lo que el mundo necesita.

Thrival Tech finalmente tuvo que prepararse para el desarrollo de productos, lo que requiere una experiencia diferente a la creación de prototipos. Andrew se tomó un tiempo durante la reestructuración para reevaluar su propia vida mientras pasaba tiempo con su familia y en la comunidad.

Al momento de escribir este artículo, estaba emocionado de trabajar en una empresa llamada Vimanika que combina la ingeniería aeroespacial con conceptos de unidad excesiva. (Se refiere a la unidad excesiva con el término aceptable para los ingenieros "coeficiente de rendimiento mayor que uno".) Un cofundador de ThrivalTech lanzó Vimanika con un guiño a las descripciones de la literatura védica de las máquinas voladoras llamadas vimanas.

Regenerar nuestro mundo cambiándonos a la abundancia de energía limpia no depende de una generación. Estamos todos juntos en esto.

MIENTRAS TANTO EN EUROPA

Regina Lamour estaba pensando en el papel de los Millennials en una revolución energética cuando completó sus estudios en la Universidad de St. Gallen, Suiza, en 2017.

Había conocido a un científico que había trabajado durante años en el desarrollo de una "hidroaerodinámica no lineal" novedosa, específicamente oscilaciones de vórtice que se pueden aplicar en muchas tecnologías como lo había hecho Viktor Schauberger. Para ella era una nueva dimensión en la ciencia de la energía.

Después de más investigaciones, considera que los dispositivos energéticos innovadores y su tecnología avanzada son el atajo para cumplir los objetivos del acuerdo climático de París.

En su artículo académico, Sixth Wave of Innovation, Fourth Industrial Revolution, and Energy Breakthroughs as Palancas of Paradigm Shift, escribió que muchos Millennials ya participan en el activismo climático y se levantarán y hablarán "cuanto más avancemos en... mayores riesgos e incertidumbres”.

Lamour cita encuestas en Europa que confirman que aunque muchos adultos mayores tienen más miedo al terrorismo, más jóvenes ven el cambio climático como la mayor amenaza para la vida y la democracia. Más de 31 000 Millennials de 186 países participaron en una encuesta. Aproximadamente el 78 % dijo que está dispuesto a cambiar su estilo de vida para proteger el medio ambiente. Lamour quiere presentarles los avances energéticos como un camino a seguir "sin empujar nuestra civilización y el medio ambiente hasta el punto de la irreversibilidad, sin implementar geoingeniería arriesgada y provocar nuevas crisis".

"La situación actual es la mayor oportunidad que existe para crecer espiritual, intelectual, consciente y culturalmente. Y la búsqueda del progreso social es una forma extremadamente poderosa de diseñar una versión de la sociedad donde los nuevos valores respaldan los avances energéticos".

Concluyó su artículo académico diciendo que la transición energética avanzada debe incluirse en los debates sobre el clima, las políticas, los objetivos financieros y como la Humanidad puede abrirse paso en este siglo como una sola civilización.

Capítulo 26

EL YIN DE LA NUEVA ENERGÍA

El yin y el yang de la física, de la vida, de la galaxia; es la combinación que funciona. - Leigh Richmond Donahue, autor.

Yin es el aspecto humano en hombres o mujeres que protege y nutre toda la vida. Una nueva forma de avanzar con tecnologías energéticas revolucionarias requiere una mayor inclusión de la energía personal "yin" sutil y fácil de pasar por alto en un campo dominado por el "yang".

El concepto de cualidades opuestas en lo masculino y lo femenino - yang como activo y expansivo, yin como receptivo y contemplativo - proviene de la filosofía tradicional china. En el mundo natural, así como en las enseñanzas tradicionales, las fuerzas que en la superficie parecen contrarias entre sí, a menudo son complementarias, interconectadas e interdependientes.

Usamos la terminología yin-yang para iniciar la discusión. La naturaleza nos muestra que la interacción, el equilibrio y la diversidad tienen éxito y mantienen el equilibrio en un ecosistema. Lo mismo podría decirse de una sociedad.

YIN NO ES MUJER; YANG NO ES HOMBRE

Yang es el término antiguo para representar la energía masculina como racional, preocupada por lo físico, contundente, expansiva e individualista. Tanto los hombres como las mujeres necesitan tener suficiente dentro de sus psiques para actuar. Por otro lado los rasgos clasificados como yin incluyen la intuición, la colaboración, la crianza, la inclusión y el enfoque en la conexión.

Las cualidades yin no se limitan a un sexo, ni tampoco las cualidades yang. Por ejemplo la preocupación por los niños y las generaciones futuras es universal. Hacer que estas preocupaciones y el bienestar emocional de los demás sean una prioridad principal es más probable que se observe en las mujeres. Pero no siempre. Conocemos hombres con cualidades contemplativas y de otro tipo que se pueden etiquetar como yin que, mientras tanto, tienen esposas que muestran un exceso de yang al ser competitivas o presionar para que se tomen medidas rápidas para adquirir dinero.

La política británica Margaret Thatcher exhibió un fuerte yang con respecto al poder político. Thatcher, la primera ministra del Reino Unido con más años de servicio en el siglo XX, se hizo conocida como la Dama de Hierro.

Viktor Schauberger (capítulo 7) observó fuerzas opuestas que interactuaban de manera beneficiosa en el paisaje. Por ejemplo, el ciclo hidrológico alterna entre la disipación del agua a la atmósfera y su condensación en lluvia.

Habló de la polaridad como "el motor de la naturaleza". La interacción armoniosa entre los polos opuestos de las fuerzas de repulsión y atracción a nivel atómico es "la danza de la creación". Usó las fuerzas opuestas de condensación/espiral hacia adentro y expansión/irradiación hacia afuera dentro de los innovadores dispositivos de energía que construyó.

Schauberger también tuvo ideas sobre la interacción y el equilibrio en la sociedad humana. Usó las palabras masculino y femenino para describir las cualidades yang y yin cuyo desequilibrio durante varios miles de años resultó en demasiada agresión. Dijo que la naturaleza muestra que el equilibrio debe inclinarse ligeramente hacia lo femenino para el crecimiento creativo hacia una sociedad de

mayor calidad. De lo contrario, dijo, la calidad degenera, porque el yang está más orientado a la cantidad en lo que produce.

Alick Bartholomew, autor de Hidden Nature: The Startling Insights of Viktor Schauberger, informa que la ley natural con respecto a las cualidades (acerca de que el equilibrio idealmente no sea 50/50 sino ligeramente ponderado) se aplica a todas las polaridades, como materia y energía o materia y espíritu; caos y orden; yang y yin; egoísmo y altruismo; y cantidad y calidad.

Apreciamos el equilibrio observado en inventores como Walt Jenkins. Toman medidas con audacia, pero primero se detienen para considerar como el resultado podría afectar a la sociedad o un ecosistema. Jenkins cambió su enfoque sobre el uso de agua de mar como combustible cuando se dio cuenta de que su subproducto podría dañar la vida marina. Para encontrar una tecnología inofensiva, detuvo temporalmente este proyecto para realizar más investigaciones a pesar de que ralentizó el progreso hacia la comercialización del combustible marino. Un camino consciente de hecho puede llevar más tiempo. Vale la pena ser cuidadoso, atento y cortés a las consecuencias y responsabilidades.

En el campo de la tecnología energética, los hombres suelen tomar las decisiones importantes. En la mayoría de los casos, son los financieros, así como los ingenieros o inventores que trabajan en dispositivos revolucionarios. La conversación se mueve rápidamente hacia el dinero y la tecnología.

Para permitir considerar el factor humano, los matices de lo interpersonal y el plan a 20 años, Susan alienta a los desarrolladores en el campo de la nueva energía a que se tomen el tiempo necesario. En lugar de competir para crear un producto, una metodología o un proyecto, primero podrían ver quien está incluido o quien se beneficia y si el proyecto apoya algo sostenible y preguntarse: "¿Cómo apoya la energía vital?" En su experiencia, el yin busca en los detalles más finos que con demasiada frecuencia se pasan por alto.

Susan usa el término energía femenina más a menudo que yin. Preguntó a algunos amigos que en su opinión, podría haber perdido el nuevo campo de energía al no incluirlo mejor. La inventora/inversora Lauren Evanow definió el término como colaborativo, holístico e inclusivo y una cualidad tanto de hombres como de mujeres. Sin ella, nada nuevo puede llegar a existir.

La sociedad en general ha perdido el equilibrio y el pensamiento holístico al no incluir mejor la energía yin, dijo Evanow. "Hemos perdido tiempo en la búsqueda de soluciones a los problemas globales. Seguiremos atrapadas en nuestra realidad global actual que algunos describen como materialista y destructiva, si no incluimos más aspectos femeninos de nosotras mismas en todo lo que nos esforzamos por hacer".

El aislacionismo y la rivalidad excesiva no han funcionado, dijo. Reunirse cara a cara, escuchar profundamente y trabajar juntos es el camino a seguir. "Educar a las mujeres sería lo más productivo y positivo que podríamos hacer como especie si realmente deseamos devolver el equilibrio y la armonía a la sociedad".

Una sociedad parece haberse desequilibrado cuando "abraza árboles" es un término de burla. La ambientalista, economista y escritora estadounidense Winona LaDuke dijo una vez: "Alguien tiene que explicarme porque querer agua potable, te convierte en activista y porque proponer destruir el agua con armas químicas no convierte a una corporación en terrorista".

¿Dónde está el equilibrio cuando los fondos públicos apoyan el uso violento de gases lacrimógenos y cañones de agua (en temperaturas bajo cero) contra manifestantes pacíficos? Esto sucedió en Dakota del Norte, donde el pueblo indígena Oceti Sakowin protestó contra los planes corporativos

de cruzar el río Missouri con un oleoducto, sabiendo que los oleoductos pueden tener fugas. Los perros de "seguridad" atacaron a las personas cuando entraron en terrenos que consideraban sagrados que las excavadoras habían violado en nombre de Dakota Access Pipeline. En 2016, la anciana de Standing Rock Sioux, LaDonna Brave Bull Allard, estableció un campamento como centro para la preservación cultural y la resistencia espiritual. Esta lucha por la justicia, la patria ancestral y el agua limpia despertó a personas de todo el mundo que la vieron desarrollarse.

El desequilibrio extremo se ve, se huele y se siente dondequiera que las industrias vierten contaminación, con demasiada frecuencia cerca de donde vive la gente de color o cerca de comunidades de bajos ingresos. El estudio de 2017 Fumes Across the Fence-Line: The Health Impacts of Air Pollution from Oil and Gas Facilities on African American Communities informó que casi 7 millones de afroamericanos viven cerca de refinerías de petróleo.

Los millones de toneladas anuales de contaminantes de la industria resultan en más de 138.000 ataques de asma por año entre los niños en edad escolar.

Nuestro punto es que las decisiones relacionadas con las tecnologías energéticas han carecido de lo que podríamos llamar vitamina Yin. Por ejemplo una foto de los líderes de la delegación en la Conferencia sobre Cambio Climático de París de 2015 muestra una larga fila de trajes oscuros, predominantemente hombres. Sus anuncios no cambiaron significativamente la situación habitual.

Por otro lado Paul Babcock mostró un equilibrio de energías cuando dedicó gran parte de un discurso de la conferencia de 2018 al mundo natural y sus preocupaciones basadas en el amor por la fuerza vital. Los venados, codornices, conejos, coyotes y enjambres de abejas que antes frecuentaban su hogar en las laderas ya no abundan, aparentemente como resultado de actividades humanas. Sin suficientes abejas para polinizar las flores, durante los últimos 2 años su cerezo produjo solo 4 cerezas y el árbol de su vecino estaba igual de estéril.

En las salas de juntas donde se asignan fondos para la investigación académica, ¿quién considera la salud de los habitantes de la Tierra dentro de 7 generaciones? ¿Quién tiene el coraje y el compromiso de oponerse a los intereses creados, prohibir la geoingeniería imprudente e insistir en una transición rápida hacia la energía limpia?

Las tecnologías energéticas emergentes introducidas en Hidden Energy brindan opciones limpias. Uno de nuestros colegas describió recientemente otro ejemplo. (Las identidades no se revelarán en este momento). "Podría caber en su casa. Con la mitad del tamaño de una lavadora, le daría energía más que suficiente para calentar agua caliente y proporcionarle electricidad también. El chico ha estado administrando su casa con él durante años".

Equilibrar la combinación de tomadores de decisiones podría ayudar a crear una sociedad en la que todos los inventores se sientan lo suficientemente seguros como para revelar sus identidades y ubicaciones. En esta sociedad, las invenciones etiquetadas como disruptivas (porque perturban las ganancias corporativas) serían bienvenidas por nuestras instituciones si las invenciones benefician la vida. Crear un mundo así requiere una planificación cuidadosa y valiente.

Capítulo 27

EMPLEOS, SALUD Y UNA TRANSICIÓN

Es muy probable que la inteligencia artificial, tal como se concibe actualmente, solo acelere el desorden... Sin embargo lo que necesitamos son soluciones que provengan de nuestras conexiones profundas con este planeta como seres de este planeta, conexiones que ninguna máquina jamás podrá comprender. - Kurt Cobb, autor radicado en Washington DC.

Un ex ministro de defensa de Canadá, Paul Hellyer, concluye en su reciente libro Hope Restored: “Una transición súper rápida a la energía de punto cero es la única esperanza de salvar el planeta como un hábitat humano hospitalario y es con mucho la mejor manera de producir una economía robusta permanente para las personas que están desempleadas o subempleadas.”

Los trabajadores de los campos petroleros que pueden ser desplazados por el cambio a fuentes de energía limpia necesitan esperanza y los jóvenes en el área de los Apalaches de Kentucky saben que su futuro probablemente no estará en la minería del carbón.

Incluso antes de una transición a fuentes de energía avanzadas, se podrían crear muchos puestos de trabajo para ellos y otros solo en el campo de las energías renovables bien conocidas, si hubiera una inversión seria en capacitación y creación de empleo. Obviamente esto sería una prioridad más vital que el gasto masivo del gobierno actual en vigilancia, subsidios a los combustibles fósiles y proyectos secretos, como el rumoreado armamento espacial.

Cuando los exjugadores de la escena militar-industrial se acercan al final de sus vidas, a veces admiten la existencia de estos proyectos secretos. Por ejemplo Ben Rich había dirigido los "skunkworks" de la corporación aeroespacial Lockheed (grupo de élite que trabaja aparte de otros técnicos en proyectos especiales). Antes de morir, reveló que, "Ya tenemos los medios para viajar entre las estrellas, pero estas tecnologías están encerradas en 'proyectos negros'... y se necesitaría un acto de Dios para sacarlos en beneficio de la Humanidad. Todo lo que puedas imaginar, ya sabemos como hacerlo".

El espíritu de ayudar a los demás está vivo y bien, sin embargo numerosas personas que no están esperando a que los gobiernos cambien las prioridades. La New Economy Coalition es uno de los muchos grupos que toman la iniciativa. Colabora con otras organizaciones sin fines de lucro, empresas comunitarias y cooperativas que trabajan para brindar oportunidades a las comunidades de bajos ingresos, ayudar a las aldeas y pueblos a reconstruirse y crear nuevas oportunidades de empleo después de que las corporaciones de extracción de recursos se hayan mudado.

Mientras se escribe esto, los legisladores estadounidenses están debatiendo una política propuesta que lleva el nombre de un precursor histórico. El New Deal del ex presidente de los EE. UU. Franklin D. Roosevelt fue un proyecto de creación de empleo. Durante y después de la depresión económica de la década de 1930, tres millones de jóvenes adquirieron experiencia laboral en el Cuerpo Civil de Conservación. Plantaron casi tres mil millones de árboles para ayudar a reforestar Estados Unidos, construyeron senderos y refugios en parques, actualizaron los métodos de extinción de incendios forestales y construyeron edificios de servicio y caminos en áreas remotas.

Las poblaciones de hoy se concentran en áreas urbanas, por lo que los jóvenes necesitan una capacitación laboral diferente a la de la Gran Depresión. Un Green New Deal apropiado podría capacitar a una fuerza laboral para construir infraestructura sostenible, viviendas asequibles y otros proyectos al tiempo que brinda oportunidades económicas a las comunidades vulnerables. Sin

embargo en muchas regiones todavía se necesita la plantación masiva de árboles para reequilibrar los ciclos de la naturaleza. En Canadá, donde vive Jeane, las corporaciones han presionado cada vez más a los niveles de gobierno para que reduzcan los estándares para la administración forestal. La tala excesiva en las laderas provoca deslizamientos de tierra e inundaciones. Los bosques sanos benefician los ciclos del agua y el clima y proporcionan puestos de trabajo además de oxígeno.

Los primeros defensores del Green New Deal en los EE. UU. previeron abordar el cambio climático mientras se proporcionaban reformas económicas y puestos de trabajo en sectores como la energía renovable.

¿UNA VERDADERA OFERTA VERDE?

La mayoría de los economistas, políticos y estadísticos aún no han reconocido la realidad de la energía renovable definitiva: la energía universal. Las invenciones innovadoras pueden abrir aún más tipos de empleo cuando la realidad de la energía universal es ampliamente reconocida. La eliminación de los gastos resultantes de la dependencia de los combustibles fósiles puede permitir la prosperidad nacional que puede financiar la creación y el reciclaje de empleos generalizados.

Para traer nuevos puestos de trabajo a los trabajadores desplazados, tal vez un Green Real Deal podría brindar oportunidades laborales a largo plazo a los trabajadores que habían estado empleados en las industrias de combustibles. (Esas industrias continuarán a menor escala, vendiendo productos derivados del petróleo).

Las injusticias podrían aliviarse al mismo tiempo. Los pueblos indígenas que han sido atacados por defender el derecho al agua limpia también podrían tener nuevas oportunidades económicas sostenibles. La prosperidad resultante de la abundancia de energía limpia podría brindar oportunidades similares a las comunidades de color. Esto sería justicia, ya que las industrias energéticas suelen ubicar la contaminación industrial cerca de las comunidades.

Los cambios a sistemas confiables de energía limpia traerían una gran cantidad de beneficios. La investigación de la Global Commission on the Economy and Climate concluyó que una acción climática audaz podría generar un impulso de $ 26 billones a la economía global entre 2018 y 2030. La comisión descubrió que esta acción por parte de empresas y gobiernos podría salvar más de 700.000 vidas de la contaminación del aire, aumentar la participación de las mujeres en la fuerza laboral y generar más de 65 millones de empleos adicionales para 2030.

¿Qué está frenando la creación de estos nuevos empleos de energía no contaminante?

El copresidente de esta comisión internacional, Paul Polman, da una respuesta. Es director ejecutivo de un proveedor de alimentos y productos de higiene holandés/británico que reduce su huella ambiental con acciones como usar menos envases de plástico y favorecer las energías renovables. En un artículo para U.S. News & World Report, dijo que con demasiada frecuencia los gobiernos son un obstáculo en lugar de una ayuda, al continuar subsidiando los combustibles fósiles. En 2015, los subsidios entregados a las empresas de combustibles fósiles a nivel mundial totalizaron $373 mil millones.

Donaciones de este tamaño no van a la tecnología renovable y los inventores de dispositivos de energía limpia no tradicionales generalmente se quedan con las manos vacías. Hidden Energy presentó una muestra de los muchos inventos de energía avanzada que ofrecen soluciones no tradicionales. La eficiencia de incluso los prototipos simples en el nuevo sector muestra que superarán drásticamente las energías renovables estándar, como la energía solar y la eólica.

Al igual que con otros avances energéticos, la fabricación e instalación de sistemas LENR, por ejemplo, generaría nuevos puestos de trabajo. El calor barato ayudaría a las industrias a prosperar y seguir empleando trabajadores. Los dispositivos como los de la categoría de estado sólido podrían proporcionar la electricidad si LENR no puede generarla tan eficientemente como calentar los edificios.

La variedad y disponibilidad de soluciones a una crisis energética indica que los nuevos megaproyectos quedarán obsoletos debido a la energía limpia mucho antes de que puedan completarse. Esto incluye megaproyectos de combustibles fósiles, represas hidroeléctricas y fusión nuclear. Los planificadores deben repensar muchas políticas arraigadas, incluidas las ideas para la creación de empleo.

LA INNOVACIÓN CONVENCIONAL TAMBIÉN ESTÁ FLORECIENDO

Las energías renovables como la solar están mejorando e incluso superando a los combustibles de carbono en eficiencia en algunas áreas. Los científicos también están experimentando con el material grafeno, supercondensadores y baterías avanzadas para tecnologías de almacenamiento de energía.

La energía de las mareas de los fuertes flujos en los océanos frente a las costas de los continentes apenas se ha explotado. El agua es más densa que el viento, por lo que los flujos de las mareas y las olas pueden generar electricidad de manera más eficiente.

El calor, el peso o el movimiento de desecho se están reutilizando a través de tecnologías listas para usar. Por ejemplo, el sistema de energía LucidPipe™ recolecta energía previamente desperdiciada de tuberías de agua municipales alimentadas por gravedad. La empresa tiene su sede en Portland, Oregón, y ayuda a ciudades y pueblos cuyas tuberías principales de agua son lo suficientemente grandes como para tener un flujo constante.

Se podrían crear puestos de trabajo en todo el mundo mediante la instalación de dichos sistemas donde el agua potable provenga de torres de agua elevadas o se canalice desde un depósito en las colinas. El agua que fluye cuesta abajo acumula una fuerte presión que debe reducirse antes de que los clientes abran sus grifos, por lo que las ciudades instalan sistemas de reducción de presión. En cambio las turbinas esféricas de LucidPipe se insertan en las tuberías principales de agua. El agua que fluye hace girar las turbinas y convierte el exceso de presión en electricidad. Las piezas que necesitan mantenimiento se encuentran fuera de la tubería.

El mayor ahorro de costos, generalmente desperdiciado, proviene del aislamiento de edificios. El aislamiento evita que el aire caliente o frío se escape y brinda comodidad interior y seguridad contra la congelación o el estrés por calor durante los cortes de energía. La Humanidad podría súperaislar casi todos los edificios nuevos, si las prioridades políticas fueran elecciones sabias.

LA ENERGÍA ENTRELAZADA CON LA SALUD

El genio inventivo de Nikola Tesla fue más allá de su sistema de corriente alterna de electricidad y su posterior descubrimiento de lo que parece ser una calidad diferente de electricidad. También fue pionero en dispositivos electroterapéuticos. Las generaciones más nuevas de estos dispositivos que involucran frecuencias podrían reemplazar muchos productos farmacéuticos y algunos de los procedimientos médicos invasivos actuales. Recursos como Integrity Research Institute pueden brindarle información sobre la investigación bioenergética y la Consciousness and Healing Initiative (CHI) tiene un boletín informativo y una extensa red de científicos. El objetivo de CHI es

acelerar la ciencia de la conciencia y las prácticas curativas a través de la investigación transdisciplinaria, la educación y la innovación tecnológica.

Los inventos que mejoran la salud de Tesla y sus sucesores en el campo de la medicina vibratoria o energética son temas para un libro diferente, aunque Hidden Energy mencionó el oscilador multionda y la investigación del Dr. Randy Masters. El reconocimiento de la fuerza vital es un tema común en la investigación de la sanación alternativa.

Muchas innovaciones apuntan a mejorar la salud como los sucesores de los inventos del siglo XX del científico francés Antoine Priore y el médico estadounidense Royal Raymond Rife. Dichos dispositivos se basan en el uso de frecuencias para afectar a las células vivas. El difunto John Bedini avanzó en la comprensión del dispositivo de Rife, así como en el conocimiento de lo que Bedini llamó energía libre.

Los niños están ansiosos por aprender acerca de un futuro más esperanzador. Titan Fraser, estudiante de segundo grado de Kenmore, estado de Washington, y su hermana Demaree ganaron un listón azul en una feria escolar de ciencias de 2018 con su exhibición sobre "energía libre", un tema que les presentó su tío. En la feria, los niños entregaron planos para construir un pequeño motor con un energizador de oscilador mecánico creado por Bedini. Había dicho que cargaba su propia batería con la 'Energía Radiante' universal descrita por Nikola Tesla.

Bedini había llamado a su circuito electrónico Simplified School Girl (SSG) para burlarse de los críticos. No habían seguido cuidadosamente sus instrucciones para hacerlo, por lo que no obtuvieron resultados positivos y por lo tanto dijeron que no funcionó. Sin embargo una niña de 10 años ganó una feria de ciencias en Idaho siguiendo sus instrucciones. El folleto de Titán y Demaree señaló que Bedini también creó una batería de cristal de bricolaje. Los técnicos deseosos de aprender más sobre el trabajo de Bedini pueden comprar el DVD de la serie Energy from the Vacuum.

Es difícil juzgar que sector de las economías nacionales, el de la salud o el de la energía, tiene más inercia y resistencia al cambio radical. Las multinacionales se benefician enormemente de los productos farmacéuticos, los combustibles y la energía eléctrica. Sin embargo a pesar de la influencia política y la riqueza financiera de los intereses creados, somos optimistas.

RESUMIENDO

La necesidad de abandonar los combustibles fósiles es bien conocida. Seguir como de costumbre es una elección tonta como lo es la geoingeniería de la atmósfera con partículas para reflejar la luz solar de regreso al espacio. Agregar más desechos nucleares a nuestra manera, incluso en las pequeñas cantidades que crearían los reactores de torio. Los sistemas de energía son los más seguros.

Cada día que pasa, más derrames de fracking, hidroeléctricos y de combustible dañan los frágiles ecosistemas. Cada día más niños desarrollan asma por respirar emisiones de combustibles fósiles. Y el clima extremo se suma a los generadores de energía limpia portátiles pero potentes.

¿Quién dirigirá el cambio hacia las nuevas tecnologías energéticas? ¿Serán controlados por gobiernos que representen los intereses de los fabricantes de armas? ¿Por corporaciones que derriban bosques tropicales, destruyen suelos y contaminan aguas en busca de ganancias rápidas? ¿O la familia humana insistirá en enviar a sus pensadores más sabios y mayordomos valientes, en lugar de a sus principales generadores de dinero, a las mesas de toma de decisiones? ¿Incluirá a aquellos que se preocupan por los niños de 7 generaciones a partir de ahora?

Los revolucionarios de la energía no tienen que enfrentarse de frente a los intereses creados. Un movimiento de base puede dispersar silenciosamente la información y obtener apoyo para desarrollar los inventos que ayudarán a todas las personas de la Tierra.

Por otro lado los foros abiertos podrían ser una forma consciente para que la sociedad comience a planificar una transición justa y pacífica hacia nuevas fuentes de energía. Llegar a un acuerdo sobre las prioridades podría ser un primer paso, por lo que comenzaremos la discusión sugiriendo 10 estándares. Las nuevas y potentes tecnologías energéticas deberían ser:
• considerado un fideicomiso sagrado y utilizado únicamente con fines de mejora de la vida;
• en armonía con el mundo natural y sin dañar el ecosistema;
• seleccionados cuidadosamente junto con planes para una transición pacífica;
• guiado por los más sabios de la familia humana de muchos sectores;
• reconocida abiertamente y no mantenida en secreto;
• presentado a la sociedad de una manera precisa y tranquilizadora;
• elegidos y guiados en procesos que otorgan el mismo peso a las voces de las mujeres;
• libre de fondos que puedan comprometer la ética o resultar en el uso de armas
• distribuidos de manera justa para beneficiar a todos, tal vez yendo primero a donde las industrias de combustibles causaron el mayor daño;
• inclusivo en lo que respecta a la toma de decisiones, con aportes de los pueblos indígenas y otros administradores de la tierra, el agua y la salud humana.

Tú o tu círculo podrían crear su propia lista. Considere hacer declaraciones intransigentes de lo que cree que es mejor. Comprometerse con los intereses corporativos durante tantos años no ha servido al bien común.

El economista Milton Friedman abrió el camino cuesta abajo hacia la extrema desigualdad actual de la riqueza monetaria y la destrucción de los ecosistemas. Plantó la noción de que el objetivo principal de una empresa es maximizar las ganancias para los accionistas. Esa filosofía asigna menor importancia a preocupaciones como la salud de los empleados y cuanto tiempo pueden pasar con sus familias y el medioambiente es a menudo una prioridad baja a pesar de la exageración de las relaciones públicas. Respetar el control local de los recursos de una biorregión no parece ser una consideración con el legado de Friedman. Ganó un premio Nobel de economía en 1976 y sus puntos de vista se convirtieron en el evangelio en las escuelas de negocios. Como resultado, muchos aspectos de nuestro mundo son insostenibles.

Sin embargo si un número suficiente de personas se preocupa lo suficiente como para forjar alianzas, cruzar líneas políticas y unirse por el bien común, se puede lograr cualquier cosa. Una sociedad que valore a los seres vivos más que el dinero y el poder geopolítico significaría una vida mejor para los trabajadores que ganan el sustento y para Titán, Demaree y todos los niños de la Tierra.

Incluso ahora la escasez de energía es un mito. Charles Eisenstein escribe en su libro The More Beautiful World Our Hearts Know Is Possible, "Quizás estas tecnologías de abundancia de energía, salud, tiempo y vida dejarán los márgenes y se afianzarán solo cuando nosotros, colectivamente, ejemplifiquemos la abundancia nosotros mismos a través de la generosidad, servicio, entrega y confianza".

Capítulo 28

LO QUE PUEDES HACER

A menos que hayamos realizado un trabajo de transformación en nosotros mismos, seguiremos siendo productos de la misma civilización que buscamos transformar. - Charles Eisenstein, autor.

El autor del éxito de venta del New York Times New Confessions of an Economic Hit Man llama a la gente a apoyar un nuevo camino para la Humanidad, una economía de la vida.

Según John Perkins, cuando era un joven que había servido en el Cuerpo de Paz, fue seducido y reclutado por agencias gubernamentales secretas entrelazadas con lo que él llama la corporatocracia. Su vida se deslizó hacia un mundo diferente. Se convirtió en un "asesino económico", engañando a los líderes vulnerables de los países para que enterraran a sus ciudadanos en deudas y se vieran obligados a renunciar a la administración de sus recursos naturales y otros derechos.

Finalmente Perkins salió de esa trampa inmoral a pesar de las amenazas contra su vida. Durante muchos años ha dedicado su vida a hacer paces. Meses inmersos en la naturaleza ayudaron a la curación de su espíritu y fundó organizaciones sin fines de lucro que se asocian con pueblos indígenas para proteger los ecosistemas.

Un par de años antes de que el primer libro de Perkins sorprendiera a los lectores, la amiga de Jeane le dijo que un hombre de negocios inusual había dado un discurso ante el Banco Mundial. El amigo envió el texto del discurso, resaltado donde Perkins citaba a un anciano amazónico: “Sus empresas petroleras y madereras y sus haciendas ganaderas derriban estos bosques. El mundo es como lo sueñan y su gente ha tenido un sueño de grandes edificios, muchos autos y mucha industria. Ahora te das cuenta de que este sueño es una pesadilla".

Los ancianos indígenas le enseñaron a Perkins que, dado que nuestro mundo se convierte en lo que soñamos que será, podemos volver a soñar lo que no nos gusta. Entendemos que significa que la visualización positiva del mundo que deseamos profundamente es un primer paso en un camino consciente hacia una transformación de energía limpia. Por otro lado amplificar el meme de un futuro distópico de escasez y guerra solo da demasiada energía a esta posibilidad. En cambio nuestra creatividad podría estar energizando una visión de la civilización en la Tierra que inspire a otros a ayudar a manifestarla.

Perkins también le dijo a la audiencia del Banco Mundial que una década antes había sido escoltado por 2 jóvenes shuar en una caminata de 3 días a una cascada sagrada en la selva amazónica. En el camino de regreso, los jóvenes se detuvieron y se agacharon junto al sendero, señalando una diminuta planta. "Estaba saludable hace 3 días..." Esta noche, los ancianos decidieron que se debía permitir que el sendero se desvaneciera en el bosque porque un pequeño arbusto enfermo había hablado. Los shuar habían escuchado. Perkins instó a los funcionarios del Banco Mundial a aprender de estas prácticas conscientes.

Sus sugerencias adicionales podrían guiar a cualquier organización:
1. Ayudar a las generaciones futuras. "Al evaluar proyectos", aconsejó Perkins, "... Recuerde que las generaciones futuras de personas dependen del bienestar de las generaciones futuras de plantas y animales, de toda la naturaleza".
2. Proteger todas las culturas.
3. Asegurar que todos los proyectos tengan un beneficio ambiental neto positivo.

4. Explorar y sentir las relaciones. “... Cuando trabajes en un país, relacionate con su gente, con su mundo natural y con los problemas que ambos enfrentan.”
5. Toma acción en tu comunidad.

Cuando entrevistamos a John Perkins, Susan explicó que muchos investigadores de nuevas energías sienten que tienen la misión de proteger la vida en la Tierra. Algunos tienen invenciones que, si se optimizan, podrían reemplazar los combustibles de carbono de manera más rápida y económica que las tecnologías estándar de energía renovable. Desafortunadamente los intereses creados sobre los que escribe Perkins influyen en la academia, los gobiernos y los medios de comunicación. Como resultado, la mayoría de la gente no oye hablar de invenciones "perturbadoras", excepto de forma negativa.

Queríamos saber que ha visto Perkins recientemente que le da esperanza sobre un cambio de conciencia. ¿Qué es diferente hoy?

Perkins se quedó en silencio por un momento antes de responder. Dado que Jeane había mencionado haber hablado en el Foro Internacional de Mujeres sobre Energía del Futuro celebrado en Kazajstán el mismo verano en que había hablado en un foro económico allí, repasó sus viajes de 2017 y 2018. Descubrió que las personas en todas partes están buscando formas de sanar nuestro mundo y están listas para conversaciones que incluyen lo espiritual.

Dondequiera que iba (Kazajstán, Rusia, China, India, América Latina), conoció a directores ejecutivos y muchas otras personas que estaban dispuestas a aprender. En un festival de música en la República Checa, "55.000 personas vinieron por el rock and roll, y 5.000 de ellas vinieron a escucharme hablar en un auditorio sobre la economía global y la necesidad de cambiar".

Perkins descubrió que la gente ya no se sorprende por sus revelaciones sobre la corrupción. En su lugar, preguntan "¿Cómo lo cambiamos?"

Sin embargo algunos en Occidente parecen olvidar que el cambio comienza en casa, a juzgar por las reacciones vehementes a sus publicaciones de blog sobre reuniones con líderes y pensadores en ciertos países.

LO QUE PUEDES HACER DE PERSONA A PERSONA

La unidad humana requiere una nueva mentalidad. Al igual que Perkins, también nos ha consternado escuchar mensajes emocionalmente cargados de ellos contra nosotros. Susan está entrenada profesionalmente en una habilidad llamada inteligencia emocional (IE).. Ella resume su practicidad: "La alta IE individual puede percibir mejor las emociones, usarlas en el pensamiento, comprender sus significados y manejar las emociones". Quizás cultivar IE podría ayudar a las personas a trabajar juntas para lograr un cambio tan grande como la transformación del paradigma energético.

Maggie Hanna, geóloga y exploradora técnica de consultoría en la industria petrolera de Alberta, tiene ideas sobre los puentes. A lo largo de su carrera, se ganó el eslogan "Energy Future Girl". Ella ayuda a los expertos de la industria petrolera a planificar la transición a estrategias más ecológicas. El punto de vista de Hanna es único; sus amigos dicen que vive en la intersección de la ciencia y el espíritu. Recientemente sugirió algunas formas de calmar las conversaciones sobre política, calefacción, privacidad, género, ciencia y casi todo.

El punto de vista de Hanna es único; sus amigos dicen que vive en la intersección de la ciencia y el espíritu. Recientemente sugirió algunas formas de calmar las conversaciones sobre política, calefacción, privacidad, género, ciencia y casi todo.

Las opiniones polarizadas se han vuelto normales, pero no son inevitables, dijo. Los intercambios humanos son generalmente ricos, matizados y complejos. Hanna describe un enfoque de "medio radical" que está lejos de ser una postura aburrida, silenciosa y en el medio del camino. Significa hacer espacio dentro de uno mismo para escuchar y comprender realmente lo que subyace en la posición de los demás, especialmente cuando en la superficie sus palabras son lo contrario de las propias opiniones atesoradas.

El término medio está entre 2 afirmaciones que pueden parecer verdaderas y sin embargo opuestas. La tensión entre los 2 es el lugar de mayor creatividad y hay un gran valor en estar allí, dice Hanna, aunque rara vez es cómodo.

Para explicar la paradoja, señala que hay muchos niveles de verdad. "Pequeño y verdadero está al nivel de la historia que cuenta una persona. Es cierto para ellos en este momento, y puede cambiar en el momento siguiente sin razón aparente o a medida que obtienen más información.

"La verdad con 'V' mayúscula es más universal, más profunda, se relaciona con las cualidades fundamentales del Universo y del ser humano y es cierta para todos en todo momento. Cuando confundimos un nivel de verdad con el otro, podemos entrar en problema."

Pensar "todo el mundo debería tener mi punto de vista porque es correcto", nos encierra en una posición estrecha. Y si evitamos conversaciones problemáticas con personas cuyo pensamiento es diferente, perdemos oportunidades de profundizar nuestra comprensión e incluso evolucionar.

Hanna nos dijo que "no es una conversación real a menos que entremos en ella dispuestos a cambiar o al menos a cambiar de opinión". Si no tratamos de convertir a nadie, ocupar este medio radical abre la posibilidad de que los debatientes divididos formen asociaciones.

EL CAMINO ATENTO A TIENE PARADAS DE DESCANSO

El primer paso para ayudar a transformar nuestro mundo es asegurarnos de que nuestros propios hábitos nos mantengan en equilibrio espiritual, mental, emocional y físico. Algunos científicos con los que nos reunimos tienen técnicas de equilibrio que también nutren su creatividad.

Cada vez que el físico químico Gary Schultz de California se da cuenta de un desafío técnico, necesita momentos de tranquilidad posteriores para procesar la epifanía. "Se filtra por un tiempo y tener tiempo de meditación ayuda a este proceso... Poco después de dejar la escuela secundaria, mi experimento se convirtió en 'permítanme seguir siendo amable con mi cerebro y ver como será amable conmigo'.

No es necesario que estés trabajando en electrónica molecular como él, para beneficiarte de sus consejos. El tiempo de reflexión es un regalo al alcance de cualquiera, aunque sean solo unos minutos al día. Significa darse la oportunidad de reducir la velocidad y escuchar el suave susurro de la inspiración.

A Schultz le preocupa que la presencia constante de sobreestimulación electrónica le esté robando a la gente este don. Recomienda información sobre este tema que se encuentra en libros como Disconnected y Digital Invasion y en Public Broadcasting System DVD Digital Nation.

Para acceder a su propia guía, algunas personas usan la kinesiología, una técnica para probar la respuesta de los músculos involuntarios cuando te haces una pregunta de elección clara. Dicen que les da respuestas a preguntas de salud, por ejemplo.

Las personas religiosas se benefician de la oración contemplativa. Otros se sintonizan con lo que llaman su guía interna para recibir ayuda en situaciones o crisis cotidianas.

LA MIRADA FUTURISTA A LA INTUICIÓN

La conciencia de la intuición es una forma de energía oculta personal. El futurista John L. Petersen predice que será una habilidad de supervivencia. Petersen tiene ideas que resultan de una amplia experiencia política y gubernamental. Fundó el Arlington Institute orientado al futuro y escribe libros sobre lo que él llama comodines - sorpresas de alto impacto. También desarrolló el primer sistema nacional de anticipación de sorpresas del mundo para el gobierno de Singapur. El boletín de Petersen Future Edition informa sobre los primeros indicadores de posibles cambios. Concluye que estamos en un momento de gran cambio de paradigma.

La confluencia de cambios en el mundo seguirá siendo tan compleja que las personas se sentirán abrumadas, nos dijo Petersen. Sin embargo cada vez más los grandes cambios son difíciles de poner en un marco familiar, si cierra los ojos y los ignora, puede verse sorprendido por un desarrollo inesperado.

La forma de lidiar efectivamente con nuestros tiempos, dijo, es con la intuición en lugar de simplemente confiar en la lógica. Si creas el hábito de acceder a tu intuición diariamente, se convierte en una segunda naturaleza. Entonces podrá confiar en su instinto cuando una situación aparentemente incomprensible requiera una decisión rápida.

EL MOVIMIENTO DE LA NUEVA ENERGÍA

Creemos que un cambio de conciencia, un nuevo paradigma de respeto por toda la vida, debe llegar junto con la revolución energética. Más crucial que aprovechar el éter, el significado más importante de Energía Oculta es la fuente de poder a la que podemos acceder tan fácilmente como respirar profundamente y centrarnos en lo que es más importante. Básicamente es el poder del amor. Innumerables personas están reconociendo la necesidad de este cambio de conciencia y muchas organizaciones trabajan para ayudar a crear un mundo mejor.

New Energy Movement (NEM) es una organización sin fines de lucro con sede en los Estados Unidos e iniciada por el físico Brian O'Leary, PhD. Él y el cofundador de NEM y activista ambiental Alden Bryant, PhD, querían crear un impulso ciudadano para introducir un nuevo paradigma energético.

NEM se lanzó públicamente en un foro en Oregón en 2004. Posteriormente el Dr. O'Leary nombró al científico industrial Joel Garbon como su sucesor.

Mark Hurwit, exsecretario de NEM, describió los objetivos de la organización a los posibles voluntarios. NEM tiene como objetivo despertar a las personas al potencial de la Nueva Energía: energía limpia, sostenible y no centralizada. Hurwit dijo que el objetivo es difundir su mensaje a lo largo y ancho a través de “un movimiento ciudadano que se expandirá para expresarse en los pasillos del poder político, las comunidades académica y científica, y en lugares grandes y pequeños... donde sea que podamos hacerlo. Entendía claramente que el desarrollo y el despliegue a gran escala de nuevas tecnologías energéticas no solo sería algo bueno, sino que es absolutamente

necesario... Es un gran esfuerzo; hay mucho en juego y podemos usar toda la ayuda que podamos obtener”.

"La adopción generalizada de todos los principales avances científicos ha requerido la aceptación de una nueva forma de comprensión y esto es principalmente de lo que se trata el Movimiento de la Nueva Energía".

Susan es actualmente presidenta de NEM. Recientemente ella y John Cliss fundaron la Fundación Nui, registrada en el Reino Unido como una empresa de interés comunitario. Describen la fundación como un ecosistema vivo para el desarrollo de la tecnología moral. Los 2 fundadores dicen que su misión es proporcionar una organización central creíble que conecte a científicos, ingenieros, académicos y otras personas altamente innovadoras orientadas a la misión con ideas poderosas para resolver problemas. Su misión declarada también es conectar "políticos, financieros y empresarios éticamente competentes con los recursos para introducir oportunamente Tecnologías Morales para el mejoramiento del planeta Tierra y la Humanidad".

Rudolf Steiner, el primer filósofo influyente que usó la frase "tecnología moral", describió un camino futuro para el desarrollo de la Humanidad donde la conciencia y la moralidad serían una parte esencial del desarrollo de la ciencia y la tecnología.

La Fundación Nui está configurada para operar con una interacción equilibrada entre 3 "pilares": su inspiración, los centros legales y comerciales. Mientras se escribe esto, los planes para el Movimiento de la Nueva Energía son trabajar en estrecha colaboración con la fundación, centrándose en la educación pública y las estrategias mediáticas para el movimiento de base".

COMO PUEDE AYUDAR AL MOVIMIENTO DE ENERGÍA AVANZADA

● Investigue, a veces llamado diligencia debida, antes de enviar información que promete electricidad gratis. Las estafas dañan a los recaudadores de fondos legítimos. Si las personas que venden planes para un generador eléctrico ocultan su identidad, mantenga su billetera cerrada.

• Sea cauteloso cuando se encuentre con exageraciones como "un dispositivo salvará al mundo" o "ya hemos descubierto la energía gratuita". Se necesita un espíritu más colaborativo.

• Tenga en cuenta que el cambio a tecnologías limpias, eficientes y potencialmente revolucionarias no se trata exclusivamente de la tecnología. También está relacionado con los sistemas monetarios y la cuota de mercado que potencialmente puede perturbar. (Históricamente las personas que han ganado dinero con el petróleo, el gas, las energías renovables o la energía nuclear no están dispuestas a hacer una transición fácil a una nueva forma, incluso si potencialmente puede marcar una gran diferencia).

• Sepa que se necesitan todas las habilidades en el campo de la nueva energía, incluidas las habilidades legales, creativas, éticas, financieras, de liderazgo, científicas, de fabricación, contables, gráficas y casi todas las habilidades que pueda imaginar.

• La transformación involucra educación, activismo, diligencia y cambio de sistemas, así que considere ofrecerse como voluntario para ayudar con el New Energy Movement, el Global Breakthrough Energy Movement (fundado en los Países Bajos por Jeroen van Straaten) o cualquier organización que mejore la vida que más le interese. Podrías organizar un capítulo local.

• Profundice y aprenda más sobre cualquier tema de Hidden Energy que le interese especialmente. Revise las notas finales. Sepa que la cantidad de información en este libro (y agregada en http://

Hidden Energy.org) es como la punta de un iceberg; te espera más para descubrir, explorar e investigar.

● Sea activo localmente. Trabaje con su pueblo, ciudad y otros niveles de gobierno para alertar a los funcionarios sobre las diferentes vías que podrían seguir para la soberanía de la energía limpia. Cree un grupo en su comunidad para discutir el creciente potencial de esta soberanía energética.

• Tomar la iniciativa, después de investigar como proceder legalmente. Por ejemplo una delegación en Denver propuso una ordenanza municipal, "Protección de Tecnología Extraordinaria". Enumeró la nueva energía como "punto cero, sobre unidad, fusión fría, producción de hidrógeno a través de la división del agua usando catalizadores, energía radiante, motores alimentados por imanes permanentes, motores de implosión y vórtice, y electrólisis supereficiente".

● Sepa que puede marcar la diferencia expresando su voz y utilizando su área de especialización, incluso si es estudiante.

● Comparta información: en las redes sociales, en una publicación de blog o en una conversación. Haz que la nueva energía forme parte de tu vocabulario.

● Si la información de este libro es importante para usted o lo inspira, pida a su biblioteca local que compre Energía Universal.

• Visualice lo que es posible con energía abundante, limpia y gratuita. ¿Cómo te ve la vida en un futuro así? ¿Para tu comunidad? ¿Qué problemas podrían revertirse o resolverse?

● Sepa que ayudar puede ser bastante simple y natural. Comience donde está, use sus dones únicos y haga lo que pueda sin tener que preocuparse por lo que queda por hacer.

• Reclutar ayudantes. Camine con ligereza en su parte del camino consciente. Que te diviertas. Nosotros en el planeta Tierra estamos en una transición; sé compasivo contigo mismo.

Comenzamos el capítulo I con el punto de vista de un estudiante universitario en los Países Bajos con respecto a los avances energéticos. Concluimos con las palabras de Isabella Dos Santos, quien está programada para graduarse este año con un título en salud ambiental de la Universidad de Rochester en el estado de Nueva York. Isabella es hija de 2 inmigrantes brasileños cuyas familias llegaron a Estados Unidos huyendo de la pobreza y atribuye a su educación sus valores y su capacidad para ver lo divino en todas las cosas. Se puso en contacto con New Energy Movement por iniciativa propia y ahora ayuda a la organización como interna.

Después de leer un borrador del manuscrito Energía Oculta, compartió sus pensamientos, comenzando con la observación de que el miedo ha dominado nuestro mundo y la estructura jerárquica de clases creó una sociedad de individuos desconectados. "Ejecutar un cambio colectivo transformador en la conciencia requiere coraje, inteligencia social y la superación del miedo. El cambio colectivo surgirá del coraje de comprometerse con algo más grande que nosotros mismos; solo entonces seremos capaces de superar la codicia".

"El coraje para desafiar las limitaciones que nos han enseñado abrirá las puertas para permitir que florezca la imaginación y la búsqueda de la verdad. El coraje es una de las fuerzas impulsoras que contrarrestarán las fuerzas mencionadas por el profesor Lindemann".

Señaló que las restricciones ecológicas afectan las decisiones humanas sobre si ser egoísta o altruista y “cuando la abundancia de energía libre se haga evidente, la sociedad necesitará más

pensadores, más creadores y colaboradores. El miedo no será nuestro principal motor; la conexión y el ingenio lo serán”.

“Un sistema económico más justo surgirá debido a la naturaleza descentralizada de la nueva energía. El poder que tradicionalmente se ha concentrado en manos de unas pocas personas se redistribuirá a comunidades privadas de derechos y sin poder, lo que dará como resultado su empoderamiento y libertad”, escribió.

Su sueño es el de una sociedad humana sostenible con justicia, paz y sanación en su núcleo. Si nosotros y suficientes otros energizamos esta visión infundiéndola con una emoción positiva y damos pasos conscientes hacia ella, se abrirá un camino.

Su "energía oculta" personal puede ser tan transformadora para su mundo como cualquier tecnología impulsada por la energía universal. ¿En qué pequeños rincones de tu vida puedes reemplazar la ira por el amor? Nuestra llamada a la acción es ser el cambio de conciencia y apoyar la transición de energía limpia de cualquier manera que pueda. Como primer paso, imagina, en detalle y con sincera gratitud, vivir en una civilización armoniosa en una Tierra regenerada.